中國地學會

地學雜誌



第二年第十二號

宣統三年二月出版

中國地學會職員（宣統元年八月選舉）

總理　直隸提學使傅增湘

評議員　蔡儒楷　黃希濤　顧　瑗　李士偉　英　華　孫　雄　張壽春　梁志宸

會長　張相文

編輯部長　白毓崑

幹事部長　吳鼎昌

會計員　趙德蔭

書記員　姚湘棠

敬啓者中國科學方在萌芽而地學之範圍愈廣故探討愈難同人不揣綿薄創辦茲會亦欲與海內志士共勉成之惟會中應辦之事甚多暫因絀於財力未遑措手特先按期出雜誌一書以爲交通聯絡之機關凡政界學界軍界商界諸君子有調查所得見聞所及關於地學者均祈隨時惠教寄至本會事務所（天津河北第一蒙養院）俟登錄後必予以相當之酬報以期互相研究交換知識想海內宏達當有樂於從事者是本會同人所切禱也　中國地學會同人敬啓

地學雜誌第二年第十二號目次

●圖蹟

承德府避暑山莊之景

●論叢

地力說　陶昌善

●雜俎

〔內編〕

江督張奏請裁併同城州縣籌備審判廳摺　節錄

贛撫馮奏銅鼓廳同知劃定分治界址摺　節錄

新疆行程記　馬登灝　賈樹模

灤陽紀行　沌谷

關外旅行小記　英華

復淮濬河標本兼治議　張謇

疏濬洞庭湖議　于雲贊

〔外編〕

越南現狀　韓懷禮

●說郛

世界各國之地質調查事業（承前）　演翚

瑞士之工業　節錄

荷蘭之排水法　節錄

●郵筒

問題十四　召前

答案十四　德瑞克

◉本會紀事

陝西提學使司余咨總理傳文

特別贈助

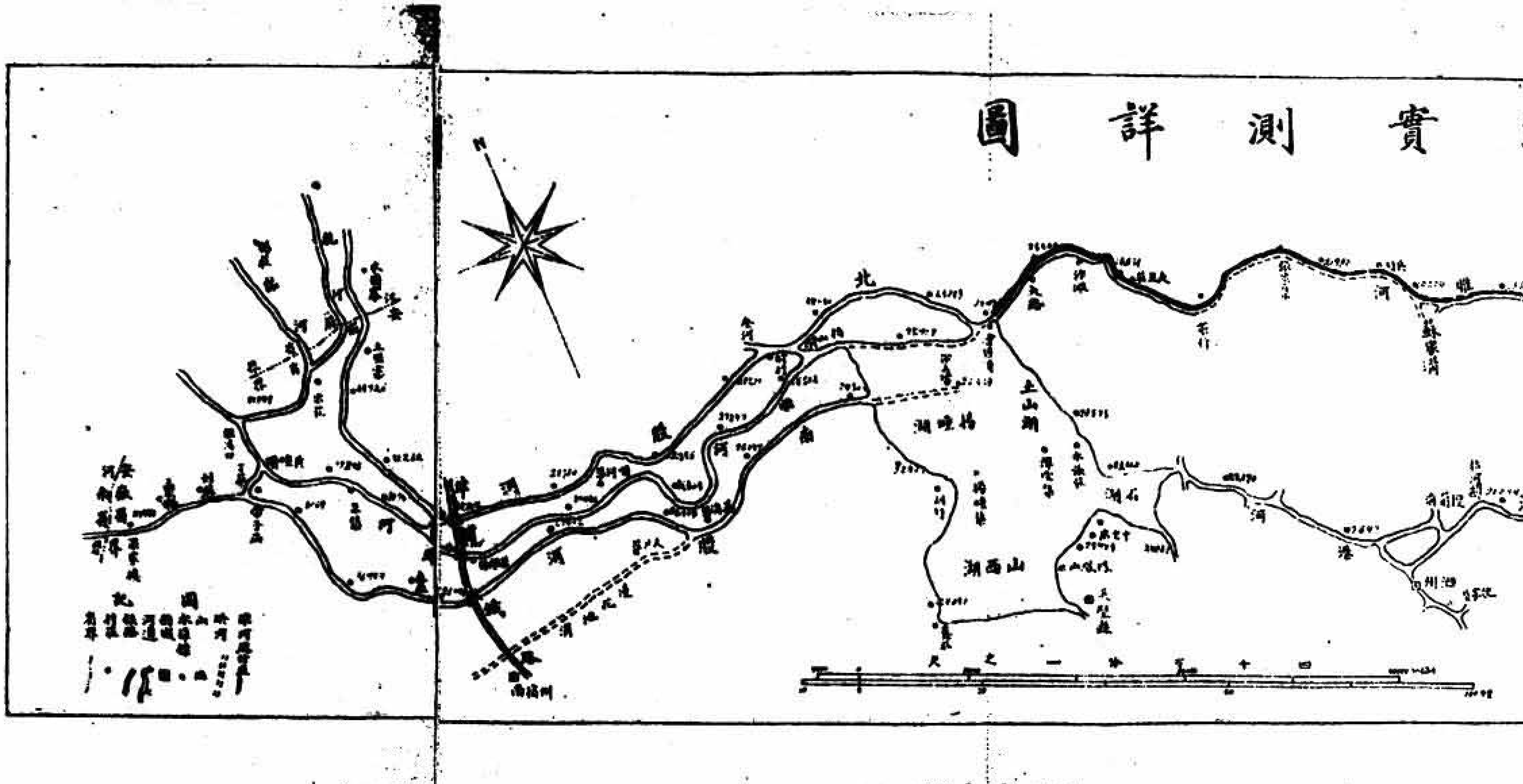
會員題名

承德府避暑山莊之景






〇


實測詳圖
北
土山湖
楊嘴湖
湖西山
N

◉論　叢◉

地力說

留日札幌農科大學校　陶昌善

地、何也。考古文。地作墬。又作坔。今分析字形觀之。墬者猶言地表之結晶岩石。由大氣、水、熱、生物等、之機械作用、及化學作用。(此等作用名之曰風化作用)分解崩壞。剝離墜落。而堆積於母岩之上。或其近旁之土也。坔者、猶言先由山岩之風化作用。更藉水力之運搬作用。所積成之土也。由土壤學言之。前者曰定積土 Ursprungliche oder Verwitterungsböden 後者曰運積土 Schwemmböden 是也。故墬也。坔也。其體雖同。其義有別。夫以今之學。比附古之字。雖似穿鑿。然古人造字。必非漫然。未嘗無鑑於山岩之變化。土壤之生成。制其文字。以曉其山水土之相互關係也。謂曰偶合。豈其然乎。迨後世作地。據爾雅釋名篇曰。地、

底也。其體底下。載萬物也。是地字非表其成因而示其體用也。地之定義。大略如斯。毋庸細論。請進言夫地力。

抑地力有廣狹兩義之殊。以廣義言厥有三力。一曰負力。Tragfähigkeit 二曰植力。Baufähigkeit 三曰養力 Nährfähigkeit 以狹義言。除負植兩力外。僅指其養力言也。何謂養力。土地之中。貯其天然養分。供諸植物吸收。得助其生長者是也。由農業經濟學上言曰地力者。土地之生產力也。語雖簡。義則一也。土地之成分。既有不同。養力亦自有肥瘠之差。即如上述定積土與運積土。比較養力。迥不相同。定積土爲層淺薄。往往偏於母岩一方。其土瘠。運積土積層既厚包含各種岩石部分。其土肥。即同爲運積土。尚有風運水運之別。水運者。特名曰沖積土。如黃河揚子江兩流域旁之平原是也。風運者。中國北部之黃沙是也。德文曰 Löss 隨風捲飛。動靜無定。以此視彼。肥瘠之度。不可同日語也。原夫養力者。必有要素以爲其本焉。要素維何。化學要素而已。化學要素。其類不一。然構成植物之要素。不外有機要素、Organische Elemente 及礦物要素 Mineralische

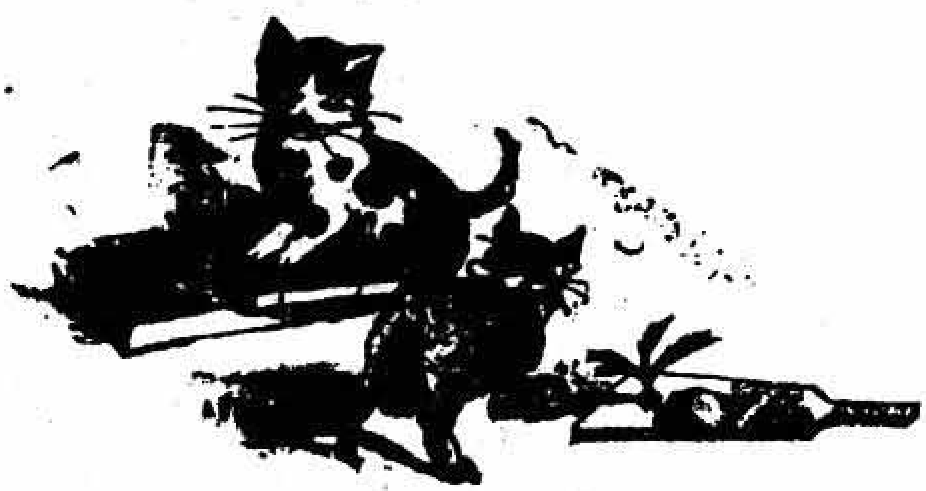
Stoffe兩者之爲用也。各有特殊之點。有機要素。如炭素、酸素、窒素等。由大氣而來者固多。由地中之有機物分解而成者亦不鮮。窒素其最著者也。未分解之有機物。不能直供植物之吸收。故森林地牧草地及草原等處。有枯草落葉之殘物。必俟其腐敗。分解方有利於植物。吾南方農家撈水草。刈青草。堆積窖中。俟其腐敗以壅田畝者。即是理也。礦物要素約有數種。如燐酸、加里、石灰、苦土等。皆必要之物也。之數者蓄於地中。分量有多寡。而植物所需之量。亦有懸殊。是地之養力有限度者。所不得免焉。任何膏腴之地。年年歲歲不施肥料。專事種藝。則養力之源。立見其涸。種藝益煩數。則耗竭亦愈速。彼營養分固無論已。即有機物質雖不足爲直接肥料。然一旦分解既盡。任多施肥料。亦不能獲最大收穫。彼英國之 Rothumsted 農事試驗場。積三十年之試驗。而得其明證也。然則地力既有限度。保其有餘。補其不足。實農業上最急之要務也。世人不察。僉曰、天與財源。取之不盡。用之不竭。從地取獲。悉視爲純益。竊自喜利益之豐多。殊不知地力之減耗也。夫植物所吸收之量。即土地所減耗之量。若以此改

算於應給之肥料價格。由總收益除之。恐不獨難見其餘利而或致其虧損者。亦未可料也。農家不用肥料樹藝穀物。在土地已難堪其吸收。甚或施以石灰石膏等之間接肥料。消盡其養分。使土地不遺餘力。所謂掠奪農業之所爲。足使民失本業。涸其國力也。是何異人之不食滋養物。銷磨其精力。更加以刺激興奮之劑。傷其新陳代謝之機。能猶復喃喃禱祝。期其延年益壽者。其可得乎。故地力之未耗者。不可不先事維持。既耗者。不可不急圖恢復。是農業重學之不可不講也。農業重學之所論。範圍頗廣。然要而言之。應用肥料學之學理。保持地力之鈞衡也。植物所攝取之量。卽肥料所應施之量。出入相償。其庶幾乎。顧維持地力之鈞衡者。未易言也。彼林業使山林之蓄積。永久保存於地上。故每歲所能採伐之材積。適當是年所得生長之材積。兩兩測算。保其鈞衡。毋使濫伐。猶可勉爲。然於農業則大難。養分既蓄於地中。又無材積留於地上。稍一不愼。地力輙盡。夫財源之涵養也。經濟上第一要義。豈可忽諸。縱能維持其現狀。不增不減。而尙有土地之報酬漸減率。以迫其後也 Gesetz vom abnehmenden

Bölenerings謂土地之餋力既有極限。則土地之收穫。亦必非無盡藏也。一畝之田。不能養百萬之民。雖三尺童子知之矣。文化之程度漸進。人口之密度日增。而土地之報酬漸減率。遂日益著焉。然或文化之進步。人口之增加。與國土之擴張。苟爲正比。尙得以鄰國爲壑。則該率猶不敢逞其威勢。而生民不遑遭其慘毒也。顧今日中國之現狀何如乎。文化日進。需要益著。人口日衆。生計愈艱。回視國土。則又日蹙。兩兩對照。悉成反比。卽僅欲維持地方。已爲土地報酬漸減率所左右。不足供四億人民之食。而況乎其地力日耗。何人滿食寡。何惑乎馬爾薩Malthus（馬氏嘗言人口之增加速率爲幾何級數。食物之增加速率爲等差級數也）之獨抱杞憂也。夫人民之資力既絀。地力之保存愈難。掠奪農業。在在不免。不亦大可慮乎。爲今之計。地力之將耗者維持之。已耗者恢復之。維持恢復。數亦良多。或灌漑以勻其養分。或排洩以除其卑濕。或用農業機械以深耕。或施人造肥料以肥土。或輪作栽培。使地力無偏枯之虞。或耕地整理。使土地盡利用之道。更或撒布細菌類。以攝取空中窒素。或舉行客土法。以改良偏頗土質。凡此獎勵勸戒。咸得其

法。農民樂從而爲之。則人民尙得粒食以生。不致饑餓而死。非國之福乎。嗚呼。地力之消長。不獨生民之休戚相關。而國家之存亡繫焉。德人李畢須Liebig農藝化學之泰斗。嘗言國家文明之由來。在彊土生產力之增長。旨哉斯言。徵諸史乘。毫無間然。近來薩楞蓀 Samson Himmelstierna 亦以水利之便否。爲國家隆替所攸關。嘗曰、古代西亞細亞大帝國之勃興者。在治水得其宜。後之顚覆。亦卒由治水之失其道也。不更觀夫今之義大利乎。磽瘠不毛之土。散見各處。耒耜之利無可興。種藝之術莫由施。雖有神農。亦末如之何。是使識者常不得不歎羅馬季世濫行掠奪農業之所由致也。故曰羅馬之亡也。由地力之竭也。豈盡誣哉。卽吾中國自唐虞三代以來。以農立國。歷年四千餘。中原之領域。尙可稱天府之國者何耶。是果政敎之洽於民心歟。抑法制之極其美備歟。吾敢曰地力之未盡耗殺故也。蓋吾中國地力之消長。實與朝代之隆替相循環於其間也。觀一代末季。饑饉之歲。史不絕書。一朝初興。大有之年。史亦不絕書。是非地力循環之明證乎。故中國地力之恢復。非由人事。實賴天然。所謂天然之

土地改良法。誠顯然矣。興亡之交。戰亂頻仍。農民棄地他徙。十數年不事耕種者。常事也。而土地一時委諸荒蕪。離黍堪悲。然草卉繁茂。遺骸殘留。腐爛分解。增其有機質。而風化作用。更使可溶之養分漸增。細菌繁殖。且使可貴之窒素日蓄。是地力之所以得休養於其間也。以此事實。復徵諸歐儒之言。更彰彰明矣。顧今則何時乎。水旱迭遭。饑饉薦至。非復有國初年歲大登之景象。而將循歷史上地力循環之故轍。更何待囂囂爲民窮財盡。生業之道日蹙。地狹田荒。生產之額漸減。至地力一竭。雖有戰艦數艘。師團數旅。不過虛耗國民膏血。徒齎敵國資糧。而國幾不國矣。不揣其本。惟圖其末。愚也。抑何甚耶。世不欲圖國之興者斯已耳。苟欲圖之。吾願以恢復地力卜之也。吾更願以人工恢復之。毋俟天然之力也可。



雜俎

〔內編〕

江督張人駿奏請裁併同城州縣籌設審判廳摺　節錄

兩江總督張人駿等奏稱江蘇甯屬江淮揚徐海通四府二直隸州所屬廳縣。凡三十四。蘇屬蘇松常鎮太四府一直隸州所屬廳縣。凡三十七。江甯省垣。上元江甯兩縣同城。蘇州省垣長州元和吳三縣同城。此外兩縣同城者八處。直隸州與屬縣同城者一處。地狹而官多。自應將同城州縣。即予裁併。江甯省城元甯二縣。擬留上元縣。而以江甯縣併入之。蘇州省城長元吳三縣。擬留吳縣。而以長州元和兩縣併入之。揚州府屬之甘泉縣。併入江都縣。蘇州府屬之昭文縣。併入常熟縣。新陽縣併入崑山縣。震澤縣併入吳江縣。松江府屬之婁縣。併入華亭縣。常州府屬之陽湖縣。併入武進縣。金匱縣併入無錫縣。荊溪縣併入宜興縣。太倉州屬之鎮洋縣。併入太倉州本管地方。計裁十二缺。（下畧）宣

統二年十二月十四日奉　旨依議欽此

贛撫奏銅鼓廳同知劃定分治界址摺　節錄

江西巡撫馮汝騤奏查銅鼓營在南昌府屬義甯州轄域之內。離城百五十里。雍正初建城設官。將瑞州府同知移駐。名銅鼓營。轄義甯州之上崇上武兩半鄉。東南接本省之新昌萬載。西北接湖南之平江瀏陽。縱橫約百餘里。擬以上武鄉二十一、二、三、四、五、六、七、八共八都。又上崇鄉五十三、四兩都。並五十五都。界牌壠迤南之上五十五都。劃歸廳治。以宣統三年正月初一日起。爲銅鼓廳改設撫民同知日期。命盜詞訟。悉歸解勘。排埠司巡檢。亦即改隷該廳。一切辦公經費。應由司每年津貼銀四千兩。該處錢糧。仍由義甯州經管。以期簡便。與修監獄。並添設仵作禁卒捕役等工食。統歸上高縣坐支地丁銀內。自宣統三年正月初一日起。按季支給。該廳改爲義甯州屬地。將來應即由南昌府管轄考察。以昭畫一。仍令該廳兼顧義甯州與瑞州府交界之黃岡山一帶紺捕等事。以重要公。至瑞州府本係簡府。應查照會典。毋庸另添官缺等因。(下畧)宣

統二年十月十七日奉　旨依議欽此

新疆行程記　續前

馬登瀛　賈樹模　校

五月初一日。晏。南風。溫度十六度。各處皆懸俄國國旗。詢知爲俄皇萬壽日。即俄歷六月二十五號。杳陽歷爲六月七號。然則俄歷、非陰歷。亦非陽歷也。樹木亦以樺爲多。林內煙火四起。蓋炊飯之餘燼延燒也。其炊飯之法。甚形拙劣。擇樹株之枯者。燃之以火。立直木而縛以橫棍。橫棍一端掛鐵筩。用以代鍋。燒飯既熟。則置火不顧。經風吹延。故林內時有火災。雖天然林所在皆是。亦不宜暴殄若是也。初見有耕地播種者。農夫皆衣紅布花衣。耕具甚古拙。其住屋皆排木成之。過午、車行甚慢。上下繞山嶺也。然未成之複道。各處動工。約今年可以告成。其經營亦可謂不遺餘力矣。林木尤密。以松杉爲主。各車站皆有採賣草花者。其俄人愛美之風歟。隨買數種。用作博物材料。

晚十一點半。始行繼燭。且中夜亦不黑暗。如黎明者。訪聞俄京聖彼得堡之時計。與中國北京之時計。相差至六小時。夏至左右十數日。成不夜之城。冬至左

右。則黑暗十數晝夜。蓋地球週徑已小也。

初二日、晴。夜微雨。溫度十度至十六度半。初見麥田。見洋犁。純爲鐵質。與英國相彷。耕地亦漸多。蓋由其國保護殖民。而分配者也。經葉尼賽河。見有停泊之輪船。至克拉斯洋斯克。是爲緯度最高之處。林木漸少。過此則林木依然繁盛。計早五時三十分日出。晚十一時十五分日始入。晝長十七時四十五分。

初三日、午前雨。溫度十二度。過午過代加。亦繁盛之區也。迎來火車。以鐵網蔽門窗。詢知爲徒流罪犯。計去年一年間。徙平民於東部西伯利亞者。已四十餘萬人。免其車費。與以荒地牛糧及耕具。且爲之設各種學堂及娛樂事業。故人無安土重遷之慮。回憶中國邊境。其政策果何如耶。過多木河。有輪船停泊。

初四日、微雨。溫度十六度。經太先克。見山嶺漸少。耕地愈多。且有利用風力以溉田者。林木依然繁盛。以樺爲主。住車時有上車乞錢者。有賣珠玉器物者。又聞火車竊賊手段最高。去年伊犁將軍調某員至此。失去衣物值價數千元。照例箱篋行李。須另買票。上行李車。裝妥後封鎖車門。過停車時。皆有警兵巡守。

亦似可無虞矣。該員箱篋。亦如此辦理。下車時仍無恙也。迨至客棧。啓箱檢。則金珠等貴重之物。已不翼而飛。訴於裁判。亦不得直。徒自懊悔而已、後問其盜法。乃預置賊於箱內。且封鎖之以示嚴固。及火車開行。該賊乃自內啓箱。祇封鎖緊密者。即開箱搜捡。一行數晝夜。可從容擇肥而噬。擴得貴重物。則擱入已箱。自內鎖之。比到站。別有夥黨。按箱將該賊挈去。其不易發覺也宜矣。晚十時（即該處之四時三十分）至阿木司克下車。共計車行一百七十六小時也。偕同行王興周君吳叙文君之力。諸務順適。以馬車移送船塢。相距約五六里。至厄爾齊斯河岸。買 OTEUb 號輪船票。即宿於其內。遇通中語之俄人名明新貴者。代爲照料一切。據言在中國十數年。北京上海漢口東三省福建。皆其足跡所走。通漢語蒙古語及日本語。又言厄爾齊斯有輪船。乃近二三年事。以前僅帆船而已。若 OTEUb 號爲新設之船。以木材爲燃料。載重四萬布袋。（每布袋合二十八斤） 開行僅二次。此則第三次也。此船一切布置甚爲周到。如救生船、救命圈、電燈、電鈴、電扇、以及沐浴室、盥漱室、中厠等、皆備。又設有自來

水、暖氣管、寒暖計、(係用列氏)氣壓計、圖書庫、食堂。食堂有風琴、棋具。以備遊客消遣。

初五日、微雨。溫度十七度。俄官驗護照簽字。調查阿木司克街市。商業甚爲繁盛。又見衣服店有婦人鞋帽衣服。甚形造作。如鞋前端尖銳。後底高而斜。底高一寸五分。其草帽外盔長八寸二分。寬七寸五分。內盔僅三寸七分。非以簪綰之。則不能戴。裙拖地尺許。據云此西洋之時式裝也。嗚呼、人第非笑中國婦人之纏足脂粉近於玩好。然西洋之鞋帽果愈於中國否耶。纏腰尙細爲中國所無。裙拖地數寸不僅暴殄天物而累贅已甚。要之中外婦人均未達高尙之地位。勿僅非笑中國崇拜外人也。午後二時。折而東南向伯爾京斯克開船。室內尙放暖氣管。殆以河內溫度尤低也。

初六日、陰。夜雨。溫度十一度至十二度。船屢停。以上下客貨也。見兩岸皆天然林。以榆楊爲主。已出西伯利亞境。而入俄屬之中央亞西亞矣。

初七日、雨。溫度二十度至巴波羅達爾爾。船停五小時。見岸上鹽煤堆積纍纍。

晚十二時日始入。
初八日、雨。溫度十八度半。氣壓七百四十一耗。有俄國旅行之學生。以書籍衣釦見贈。以鉛筆答之。
初九日、午前大雨。溫度十一度。氣壓六百七十粍。下午五時。至西拍爾京斯克。驗護照。下船。住與國夫客棧。各室皆有耶穌像及馬利亞像。託巡撫衙門繙譯官阿撇和廷代僱馬車。
初十日、晴。溫度二十三度。調查西拍爾京斯克街市。頗爲繁盛。住屋皆排木而成。各室內皆有週十尺許之大鐵筩。通於屋頂。蓋爲冬日升火取煖之用。各屋皆有俄皇寫眞像。蓋以激民人之愛國心者。並有銅製耶穌像馬利亞像。此則鄰於迷信與中國之土木偶相去幾何耶。農具販賣所甚多。蓋爲實邊而設者。土爲砂質。樹木楡及青楊。
至馬車行。知由官商合辦。以圖便利行旅者。而站長則甚無理。定章每車二馬。可乘二人。每人携帶行李三布袋以外。則酌加行李費。走等同行者六人。因行

李較多。商用四車六馬。共俄幣七十九元六角。渠既寫車票。忽又翻悔。據言須再添四馬。其價則一百一十七元。走等與論重量。渠乃作無理之言。謂非此不可。否則不能有車。且車已定。即須開行。若欲秤量行李。則稽延一時。又須洋八元。有強權而無公理。一至於此。無已。祇認多出代價而已。當晚十時開車。向雪里掘波里進發。渡過橫河口。有絕大之擺渡。晝夜兼行。

計馬車共二軸四輪有棚。御者坐於車前中位。與中國古制同。

十一日。微雨。溫度十九度。早二時半。至第一站換車。站內備茶水食物。每茶一具。該洋一角。麵包牛奶均有。惟價值略昂而已。此外概荒地而無人煙者。該站長言無馬可換。待至七時。始以八馬四車開行。噫。代價十二馬之待價也。且此四馬後添者也。彼時不能行。今則能行矣。公理安在哉。九時三十分。至第二站換車。彼至晚五時。又改為三車九馬而行。然則勒索代價之後。車馬之多少。可以隨彼等之意。公理安在哉。九時至第三站。宿車站內。

沿途皆砂。惟錦葵徧地皆是。迴憶宣化府多野生錦葵。則此物原產於砂質寒

地可定矣。穿過土山數重。且祗上而不下。蓋漸趨於帕米爾高原矣。見牛馬過往甚多。每車用二牛曳之。五車聯爲一氣。第一車有棚。御者在焉。食宿均在此車內。後四車分載貨物。結隊而行。夜間黑暗。不似西伯利亞矣。薄暮見四虹並出。

十二日、午前雨。午後晴。溫度十八度。早五時以四車八馬冒雨進行。九時至第四站。換車進行。下午一時、至第五站換車。五時三十分、至第六站換車。九時三十分、至第七站。皆四車八馬也。沿途皆山。且祗上不下。地勢之高。可想而知。見菊科植物。開淡黃花。

十三日、晴。南風。溫度十九度。早一時三十分、至第八站換車。九時開行。十一時至第九站。沿途皆山。上多下少。自第九站竟改爲二車六馬。嗚呼。有義務而無權利。惟專制政府對於其民爲然。今時竟見於車行矣。晚三時至雪里掘坡里。住車行內。西拍爾京斯克之行。以此爲終點。沿途見新疆棉商。以駱駝馱棉運往西拍爾京斯克者。幾於塞途。詢知爲吐魯番所產。每百斤價銀十二兩。乃至

十八兩也。調査其街市。祗見兵隊。其他則因係星期而歇業焉。

十四日、晴。溫度二十度。買至塔城(塔爾巴哈台)之車票。安君昆仲。單買一車。走二人與孟紀二君。買不換車之票。計二車六馬。共價七十一元二角。每車較換車者多出三元五角六分也。早九時、自雪里掘波里開車。每車四馬。有容閒之一馬。蓋備御者乘歸之用。十一時至第一站。沿途漸有人家。晚五時至第二站。沿途人家漸多。有穹幕及土屋。羊馬成羣而碩大。至吉草瀰望皆是。亦有樹木。山石含酸化鐵。見新疆棉花幾於塞途。據云駛行甚遲。每年往返只一次而已。採野植物。有野生薔薇及瓦松。又見燕子巢於水岸之石竄。十時進行。卜其夜也。

十五日、晴。溫度二十度。早一時至第三站無馬。停至七時三十分進行。十時三十分至第四站無馬。安鳳桐坐換車。無車可換。且無食料也。沿途採植物數種。阿魏所在皆是。其臭似腐葱而極惡。晚八時始合安君昆仲為二車進行。十二時至第五站。仍用二車六馬。

自西拍爾京斯克至此。見凡有人家之處。皆有水泉。歷史家談太古史者。輒言逐水草而居。以此証之。草則所在皆是。水則未必皆有。然則居人殆以逐水爲主乎。

十六日、晴。溫度三十度。早四時至第六站。沿途花草甚美。見一俄人操中國語。而不甚明晰。詢知爲中國人而俄裝者也。據言中國皇帝不加保護。故移居俄地。俄人每侮慢中國人。故作俄裝以苟延殘喘。若入俄籍。則享特別之利益。惟祖若父皆生於中國。長於中國。歿於中國。某身不欲背而降俄。走等聞之。大爲欽敬。噫。名公鉅卿。每有貪利己而賣祖國者。何粗人之不若耶。九時該站站長、仍欲以二車進行。賴某爲之買說。始改用三車。十一時至第七站。名烏魯惹兒。該地有兵房甚壯麗。有耕地及畜牧業。沿途山多草豐。晚三時至第八站。又無車馬。因住焉。見新疆之駱駝夫役。公然聚賭於平野。有輸銀至十八兩者。以一苦力輸銀至此。除盜賣客貨之外。則無善法彌補。豈不爲商業上之障碍耶。此地山泉清渏。有合馬糞作塊。以備燃料之用者。見蝙蝠作黃褐色。體大而毛長。

此與中國迥不同處。
十七日、晴。溫度二十七度。早三時三十分進行。七時至第八站。儼然村落矣。遙望塔爾巴哈嶺。絕頂積雪。十二時下坡。行至第九站。見有收稷野草者。晚二時進行。五時至第十站。即葦塘子。俄境之盡頭也。其鎮市雄壯。兵營整齊。且一切建築經營甚盛。見有中國人販蔬菜於此者。天津籍也。略談新疆及天津情形。九時進行。行數里。見土闌。即中俄界牌關也。門額有殊方同軌四字。甫入門。陡聞有人呼云「甚麼人」。同人咸有戒心。因夙聞交界處。多强盜。疑不幸遇之也。繼問「有護照麼」。乃見土門內閃出一人。傴躬而長衣。手持鴉片烟燈。作凝視狀。同人等問爾何人。言係界關兵勇。爲驗護照而來者。問以官長何在。言有滿漢兵官各一人。數日前皆回家去矣。問以兵丁何在。言祇有數人。已查道去矣。現餘該班二人輪應檢查。乃以護照予之。隨之入室。見烟燈及烟具全份。牆間掛來福鎗數件。腰刀數柄。同治年代之號褂數襲。餘一人長衣過膝。斜對烟燈簽字蓋印。畢。意欲使其指示交界綫時。已昏黑。無從眺望矣。嗚呼。同一邊境也。

在俄則雄壯偉麗。在我則靡爛至此。一入國境。一寒心。徒喚奈何而已。過此見至吉草滿地。人工林木不少。河流亦盛。又有土牆甚長。十二時至塔城廳北關。見建築甚整肅。繞至東關。又見荒草殊甚。詢知北關。乃俄國租界。東關則中國所有權也。嗚呼。所有權吾不忍言矣。車夫不知客棧所在。欲覓巡警問之。然徧訪不得。久之見一室。有燈。門額曰巡警房。乃入而喚醒一人。囑其代爲照料。始得一客棧。然室內漆黑。臭氣襲人。乃燒牛糞以取暖者。不得已露宿於庭院。此重履故土之第一聞見也。

計俄國馬車站之站長皆爲俄國人。御者皆爲哈薩人。（或譯爲渦薩克）且待之非常酷虐。無國之民。結果如此。此吾人宜早爲之計者。車站站長概係日俄戰爭後之兵若官。亦安置退伍兵若官之善策也。沿途荒草。路不易辨。故各有堆石以爲標識。此爲路政之要點。四輪車馬。乃夏秋所用者。若春冬結冰期。冰雪滿地。則用無輪之車。下釘鐵條。以馬曳之而行。其即中國欙之遺制與。（未完）

灤陽紀行　沌谷

庚戌之秋。直隸提學使傅君沅叔。慨念口外各屬。學風不振。輕車簡從。親往巡察。以予素嗜輿地之學。而塞外山川。又足以資雄覽也。約與偕行。遂以八月十八日。由津門乘汽車入京。越宿僱駝車數乘。出古北口。抵熱河。小住四日。買棹下灤河。至灤州復乘汽車而返。計程可千餘里。往返凡十有六日。道長多暇。因疏其山川梗概地方利病如此。

自京師齊化門東北行四十里過白河、又二十里至順義縣、

由齊化門而東北。地多黃土。屬風成層。以故紋理不完。質疏而軟。車馬所經。皆成隧道。至孫河屯乃漸出隧道而行於平地。孫河屯烟戶約二百家。乃一小鎮也。其東里餘。即溫榆河。京師食水之源水塔在焉。水清而淺。來車厲涉。僅及馬腹。溫榆河以東數里。即交順義縣界。豆屬最夥。青黃遍野。高粱玉蜀黍。初見登場。蓋其氣候。固較畿南為晚矣。順義本漢狐奴縣。唐為順州。明洪武初始改今名。城周六里。縣治踞土阜上。城中鋪戶零落。街道不整。市門以外。凹陷若深渠。

由順義縣北門北行二十里至牛欄山折而西北又二十里至懷柔縣。順義以北坂地漸多無大村落然樹木頗爲鬱葱白河自東北來至牛欄山之東南與西北來之七渡河相合故王曾上契丹事稱牛欄山爲屯守要地也山不甚高其西有市鎭鋪戶亞於縣城過牛欄山數里入懷柔界懷柔城內市面較順義爲繁北面倚山望之時有雲氣往來詢知居人則南風起時往往塵沙被天夏秋之交每過西風或西北風常致陰雨順義與懷柔皆然此殆山氣所醖釀然與風雨之定則不合當爲地文學家增一研究之材料也

懷柔轄境長而狹順義密雲之地又錯落其中懷人宋君爲言境內如閆莊林莊皆富庶然地屬密雲故學務警務懷之官紳皆無從過問焉密雲有統治之權而無其勢懷柔有統治之勢而無其權藏垢藪奸固勢所不免也夫犬牙相錯在各行省中固皆有之然華離破碎不成片段者首推貴州其次則莫若直隸此縣之地揷入於彼縣猶可言也甚而此縣之地孤懸於彼縣

之中又甚而隔縣又甚而隔府繩以古聖王小畫郊圻度地居民之道意失之遠矣

懷柔轄境中為平原東西兩面皆多山距城西北二十里有山曰紅螺蓋塞山南出之分支也山高二百餘仞羣峯環抱中資福禪寺在焉寺僧五六十人所藏經卷頗富操行勤苦規制秩然環寺數里果樹葱蘢歲收其實為入欵之大宗寺前流泉交注闢為蔬圃雜以翠竹數百竿臨風搖曳蒼翠多姿尤北地所僅見也

出懷柔縣東門東迤北行四十里過白河至密雲縣

懷柔縣治偏西延袤而東包密雲之南而與平谷接壤地味瘠薄多叢林東行二十里入密雲界又十八九里乃渡白河白河水勢洶湧聲聞里餘其深可及馬腹過河三里即密雲城城有二東西相連立於河灘之上北山水發環城而下其勢頗危乃多築石堤以護之故城外砂石盈途犖确礙足城垣堅厚居民約千餘戶有副都統率駐防旗人駐焉縣境遼闊西北包絡長城

東連東陵。皆羣山迤亘村落稀疎豺狼出沒時有傷害人畜者

出密雲縣東門、東北行六十里、過石匣營、又六十里至古北口、

潮河自塞外來。至石匣營之東北。與乾塔河會。至密雲縣城之東。與黃門河會。又西南乃入白河。故出密雲城後。卽沿潮河之西崖。迤邐而向東北。兩岸之山。相距或數里數十里不等。沿河一帶平地頗多。然皆砂石相雜不甚肥沃也。石匣營爲密雲境內之巨鎭。居民千餘戶。奉回教者亦近百家。四周城堞相環儼同壯縣城西大道之傍烽火台聳然峙爲殆前朝之遺剩物歟過石匣城又東北行十餘里。東去潮河漸遠。地名曰小新開嶺。曰大新開嶺。石以玄武岩爲最富北坂則多石英夾道峨峨斧鑿之痕宛然如新顧名可以思義矣過嶺復由山澗中轉而東行。則巨嶺巍然迎面而起所謂南天門也山高而險。祇通步行。車騎往來。則紆道嶺麓。沿河濱北走。下嶺卽渡潮河。抵古北口凡十里。

出古北口東行七十里、過靑石梁、又漸迤而東八十里、至灤平縣、

古北口以南。山嶺糾紛。然皆散而不合。至古北口則山勢連亘。東西無際。長城與關城相接。曲折灣環。勢若長蛇。關門鑿山而過。僅足以容單車。宜乎自遼。金以來。常爲扼守要地也。然中原形勢。譏在漠南。漠南不守。緣邊數千里皆有汲汲不可終日之勢矣。且古北口之所謂險者。亦僅此數里以內。前後廂道皆寬濶無阻。較其形勢。實不及居庸遠甚。今則大勢已變。益無庸論矣。關內舊有提督駐之。今已移之通州。關城內外。商民鋪戶頗繁。額設同知一員以理之。潮河之水繞關城之西。淙淙有聲。向南流去。既出關門。仍沿河濱北行。然已漸出潮河之谷。入灤平縣界矣。

巴克什營距口北凡八里。爲密雲與灤平交界之地。驛路遂由此而分。一北行往豐甯縣。可直抵圍場。一沿電桿東北行。卽通熱河大道也。道在山澗中。兩崖寬廣。或至數里。然皆頑石滿塗。荒蕪不治。而青石梁大嶺。尤爲嶔崎磅礴。如烏雲一道。橫拂天際。懸車束馬。攀騰而上。久之乃及其巔。登高四望。覺萬點羣山。皆成培塿。山之南。水皆西流入潮河。山之北。水皆東流入靳家溝。

蓋白河灤河間一大分水嶺也下嶺數里地勢漸覺平衍又東北過三道梁轉東行乃抵灤平縣

口外大山連亘嵯峨矗立幾無隙地而荒阿斷谷之中往往三五人家自成村落耕作所施率在山坡或傍河崖土層之深不過數寸故質确而薄禾稼已不甚蕃茂其四山又皆童濯孤露無樹木以芾蔽之每逢六七月間雨水暴注則沙石與泥沙俱下向之所爲良田者悉被冲刷隨流而去以故其民貧困特甚顧此皆由人之不能用地非其地之果無所用也森林畜牧皆民生之大利而森林尤爲山民所急以行途所經觀之如巴克什營如兩間房如常山峪如王家營如喀拉河屯皆有行宮在焉昔時亭館雖已傾頹過半而宮牆以內蒼松翠柏鬱鬱葱葱然與百卉爭榮蓋樵採所不及也反是以思而愚民之濫事斬代遂以自絕生機致可痛矣穀物以高粱稷豆爲主產麥已不少概見惟靳家溝一帶稻花芃芃獨能挺秀於塞花野草之間則以夾澗中亂石擁護能使水勢平遠故也然鳳毛麟角遂以罕而見珍顧亭林

先生嘗嘆北方不知水利、祇覺水之爲害、蓋其由來者漸、非一朝一夕之故矣。

由灤平縣東行三十里、過廣仁嶺、又十里、至承德府、

灤平明初爲興州衛地。本朝乾隆七年設廳、曰喀拉河屯。喀拉、黑也、河屯、即可敦、譯言夫人、又城也。殆因縣境有黑城而名歟。然今灤平縣治並無城。戶口約四百餘家。北距灤河不及二里。地多砂石。祇山墺水湄間一小聚落耳。轄境延長東西凡四百餘里。亦無大宗物產。惟蜂蜜較繁。甘美爲關外冠。灤河西來。至縣治西北。會伊遜河。水淺流急。寬可三里。河床中沙渚連綿。皆作長條狀。渡河由山麓而東。過廣仁嶺。交承德府界。嶺之高峻。不及青石梁。然鑿山而過。兩崖相距祇尋尺。東下陡削。幾於一落千丈。石色皆渾黑多孔。蓋由火山岩凝結而成者也。

承德府本熱河廳。既而升州。乾隆時升府。爲熱河都統之駐在地。故貿易頗繁。規模略具。宛然口外一都會也。然無城垣。亦無附郭縣。街市起熱河西岸。

東北傍避暑山莊宮城。長可七八里。居民漢回旗人。錯雜而居。然宮門以南。鱗次櫛比。大率皆旗人也。巷道欹仄。生計頗爲貧困。値西長街。乃爲市場。商業皆操之直隸山西人。而直隸尤占多數。

承德之成都會。以有避暑山莊故。山莊建於康熙時。雉堞繚垣。週十六里有奇。殿閣輝煌。嚴整爭麗。不可殫述也。言其大概。則入宮門而北。皆宮殿。軍機六部。以次前列。爲時巡時展覲臨朝之所。宮之後。左湖右山。山勢自北而南。松栢森森。中多寺刹。溪水自山間西下。滙注湖中。曲榭長橋。引而東南。分裏湖外湖。至德滙門之左。設出水牐以時宣洩。導入熱河。後部面湖傍山者。爲平原草地。老樹婆娑。大皆逾抱。蓋昔年列幙於此。以晏會各藩王公云。然自木蘭秋獮之典既廢。歲修之欵。又裁減僅四千餘金。故曩所謂三十六景七十二景者。今則少半零落矣。

承德轄境。全地皆山。農業無由發達。惟礦產最富。四五十里以內。金銀諸礦。隨處發現。山谷間又多桑樹。便於飼蠶。益知口外利源。固自有在。不此之務。

徒拘牽於開墾。則無異於緣木而求魚者矣。

熱河地勢。稍爲開展。然四面環山。中窪如釜底。故能藏風聚氣。日中夜半寒暑之差尙不甚烈。雨暘則節亦與口內無殊。惟地勢積高。以測器驗之。氣壓之輕。只七百四十耗。有奇。蓋高於海面約及三百米突以上也。

向聞塞外風氣剛勁。意其人必皆壯貌魁梧。然自古北口以迄熱河。沿途所見。率多身材猥小。既不如吳越人之文秀。復不逮燕齊人之壯佼。推求其故。或亦山谷崎嶇。生計竭蹶使然歟。以故鮮卑慕容奚契丹之起。其根據地皆在遼河流域。而平泉以西不與焉。蓋豪傑之興。必在山水之交。氣象開廣之地。本部之中以淮甸爲最著。塞外則色楞格河流域。匈奴突厥蠕蠕回紇之牙帳在焉。黑龍江松花江兩流域。宇文拓跋渤海女眞蒙古諸國。萃與淮邑兩族。更起迭興。蓋地理與人生之關係如此。此以知天地之間。原不無風水吉凶之說。惟統一區域一種族。以規其局勢。則堪輿家所謂生旺墓庫休囚死絕之理。亦自歷歷不爽矣。

塞外山民多病癭。而婦女尤甚。頷下纍纍。有大若垂瓠者。淮南子曰。險氣多癭。埤雅云。頸處險而癭。今汝洛間多癭。而浙右閩廣山嶺重阻。人鮮病之者。以被海之邦。多食海藻昆布青苔紫菜。故能療之也。物理相制。固宜有是。然癭之起因。實以汲食山泉。多含礦養致然。婦女筋柔少運動。故脫鹽不速。中之尤易。吾友莊君官雲南爲順甯守。初涖任時。幕客戒以鑿井而飲。無汲山泉。致生癭瘤。已而其言果驗。蓋以水經滲透礦質已留。無異天然之沙漏也。當爲山民曉言之。

由承德府東南行二十里。至灤河口。易舟泛灤河。又三百六十餘里。入潘家口。熱河發源於平泉州境之白頭山。東南經府治與山莊內之温泉合。又東南入灤河。然水行山峽之中。淺而多石。不任舟載。故行者皆以車。十四里過扁嶺。一小村落也。六里至灤河口。乃見生平所未見之舟。舟以柳板爲之。板厚不及半寸。長可二三丈。寬可六七尺。前後尖削。酷肖橄欖。上不張帆。亦無蓬。蓋殆與所謂獨木舟者相去在伯仲之間矣。然施之灤河。反爲適用。河源發

於獨石口外大山中。千迴百折。左縈右拂。會合大川數十。源遠流長。過於白河而與遼河成平行線。誠口外第一大水也。然兩岸皆崇山峻嶺。白草黃茅。一望之作黯敗色。山坳隙地。雜種蕎麥高粱。亦蕭索無盛概。河身之濶。或至一二里。惟與他水相會則山漸開。土漸漲。必有一村落。或一小市在焉。以此見平原地之可貴也。側狹處則峭壁懸崖。卓立千仞。舟過其下。惴惴然懼將壓焉。而奇峰怪石千百。其狀有孤峭若佛塔者。有蹲踞若虎豹者。有曠若堂奧若房。整列若城垣。錯落若旗鼓者。雖鬼斧神工。不能刻畫其形似也。有時山麓之石。散入河中。則聚而為哨。哨者。南人所謂灘也。頑石嶙峋。晃動波間。而流勢又復高下相懸。快如奔馬。故舟行至此。必旋轉其舵。隨波紋以左右之。倏忽間。但聞水聲。風聲。激石聲。指揮喧號聲。嘈呟鞺鞳。耳鼓為穿。而是拍拍者已飄墮於漩渦急溜之中矣。是之謂過哨。每過一哨。船客皆眴目。闔耳屏息。不敢聲。亦有拍手讙呼以助其勢者。由登舟至潘家口。凡過小哨無數。大哨七八。如閻王哨。烟筒哨。土洞子。淌河口。老婆哨。透水壺。門子哨。皆其著名。

者也。就中烟筒、哨旁山石含鐵、幾成整塊。土洞子諸哨旁、居民結茅屋磯上、下置水磨、以碾香末。是則因水爲利之僅見者矣。

潘家口東距喜峰口凡十里、亦一小聚落也。居民八九十家。外環石堡、且設稅廳、以稽商貨。堡東地勢開展、下瞰灤河。出巨石間、水風相激、洶湧有聲。南望長城、高踞山巔、墩堡相連、登眺可見數十里外。然非秦代故物也。秦長城包有承德府東部、及平泉朝陽兩屬。又東越遼河、直抵今遼陽州境。日本博士市村氏嘗搜考之、援據頗詳。今不暇舉矣。

由承德府而南、循灤河之谷、亦有陸路可通。遇狹山處、則翻山徑過、引泒成弦。故陸路率較水路爲捷。然塞外荒落、行人少、其里程遠近、皆聞之榜人村豎、往往言人人殊、互相予盾、初無足憑者。

由潘家口東南行、二百五十里、至遷安縣、又一百二十三里、抵灤州、遂接京奉汽車、

入口後山勢漸開、平地漸廣、森林雖少、而草色多青、與外口若別一天地。然

灤河水量。則益以大堆。又過大哨數處。有所謂三道門坎者。尤爲奇險。巨石縱橫。突出水面。若奇鬼若猛獸。迤邐綿長。至四五里乃盡。在諸哨中。斷當推爲第一。折東南至遷安縣。縣城踞黃台山之左腋。去灤河東岸可三四里。平原莽莽。菽稷甚蕃。縣民又善製綿紙。取桑皮爲之。堅韌可行遠。觀於其市塡街塞巷。捆載相屬。皆是物也。此亦吾民製造品之僅存者。眞無異於邛杖蒟醬。覩漢物而色喜矣。

出遷安縣城東南二十里。入盧龍縣界。盧龍之名甚古。隋時始以道縣。然縣境今無所謂盧龍山者。詢之居人。亦不知也。嘗登高北望。則羣山綿亘。勢若長蛇。古色蒼茫。儼在雲霧之中。北方謂色之不純黑者爲盧。始恍然於所謂盧龍者。乃塞山之總名耳。一統志以府境盧龍鎭之黑山當之。抑亦鑿矣。考之史。云魏武帝征蹋頓。出盧龍塞。塹山湮谷五百餘里。水經注亦云。塞道自無終東出。渡濡水。向林蘭陘。東至靑陘。林蘭陘。殆卽喜峰口。靑陘殆卽冷口。魏武進軍之路。蓋遡白河而上。抵密雲。又疏濬黃門川以濟漕運。乃由玉田

而東沿寒山之麓直出冷口達今平泉州境則已挺入烏丸之胸故一戰遂斬蹋頓也

盧龍於商周時爲孤竹國今縣境西北十五里猶有夷齊廟焉廟踞平岡上東連行宮宮已圮僅存柱礎而已西傍準提寺僧二人守之四周環以石城基址甚古然已半就傾頹矣廟後爲清風台登之可以望遠其下俯臨灤河河中孤嶼上有廟三楹爲孤竹君之祠廟前一山頗爲高峻僧云卽首陽山也嘗考古書之言首陽山者凡五要當以隴西爲近若此山果爲采薇之首陽則夷齊已歸故國何至餓死其爲後人所假托無疑且山上亦不產薇蕨也


盧龍縣之夷齊廟

自虛龍山以南。但見孤山點點。散布於灤河之兩岸。至灤州城北之偏涼汀。乃車站所在。鐵橋橫過長及里餘。兩端皆傍山坡。地勢特高。由是而南。則曠衍漭蕩。夏秋水漲。乃橫恣而不可收束。以是泛濫爲害。時有所聞。然其勢已無及矣。元人嘗議疏鑿灤河。欲以饋運上都。卒不果而罷。深爲郭太史惜之。使治以泰西水法。則塞外荒涼。不難變爲湖山國之瑞士也。下游斥鹵。不難變爲表海邦之荷蘭也。何至敝敝焉長此終古耶。然非吾人智慮所及矣。

關外旅行小記

英華

僕賦性迂愚。動多膠滯。學不貞過。素乏涵養。以致鬱鬱多病。憤火時興。親厚憐其愚而憫其孤也。屢相規諷。示以隨境養和明哲保身之道。僕良言入耳。詎無情感。然終未能遽易其初也。歲戊申初冬。柴君敷霖以僕日就尪羸。食量銳減。拉同作關外之游。乃於初九日清早。赴金湯橋。步登小火輪。赴塘沽。並購搭赴營口之船票。是晨大霧極濃。兩岸莫辨。八時後起碇。霧氣尤重。汽笛嗚嗚作聲。以警來船。九時過大直沽後。觸岸膠舟。拖帶良久。無效。候潮升始得開行。近一

點時霧晴天宇開朗空氣澄鮮兩岸楊柳嫩黃深碧交相掩映時有一二團瓢點綴樹中更兼短草衰蘆隨岸曲折彌望不絕僕以風塵齷齪鬱鬱長年乍臨曠野如脫籠鳥覺一草一木無不生情別饒雅趣況當茲明瑟水木皎潔天光一棹中流游行自在其有不悠然神遠浩然自得者哉僕性雅愛秋末冬初之景象嘗謂其色慘淡者類志士之憂時也其容清明者正志氣之如神也其氣凜冽者卽剛果不阿具拔除兇邪之威稜其意蕭條者乃澹泊甯靜有泥塗軒冕之志趣是以秋之既至也陰霾晦濊百沴頓消蚤虱蚊蠅諸邪辟易且百穀登場秋成慰望發洩既畢藏密待時奈何世人輙悲秋而樂春也近晡抵塘沽寓時利和小火輪公司時利和者取意於天時地利人和也塘沽街市不大旅店甚多往年大輪不能達津時南北旅客多集於此故燈火連宵極形熱鬧近則海河疏濬輪船長驅直入該埠陡形冷落此贏彼絀固難乎其爲調劑哉晚飯後公司遣華安小輪送至大沽訪友夜分歸時明月當空金波萬頃兩三燈火遠浦微明少時薄霧挾夜潮俱來捕魚之船若隱若現但聞款乃入耳漁歌

遙答。滄碧。天空。萬里如水。恍然作蘇子。赤壁後游也。快甚。

初十日早。登赴營口船。見鳩形菜色之男女。艙內外。皆滿擁擠。不堪。幾無插足地。且兒啼女號。極形嘈雜。視之。良有不忍。舟人爲予等覓一室。亦陰穢難堪。時南風大作。天氣將變。乃議乘船票。換乘火車。遂復將行李携回。聞近日往來營口各船。爭相跌價。意圖多載。乃船而之人。毫無遮避。一遭風雨。任其吹淋。並聞前此遇風時。被浪捲入海中者七八人。且此等事。已非一次。旣無苦主。亦無人過問。嗚呼。中國人命之賤。乃若是乎。往年。讀黑奴籲天錄。至其形容慘苦之狀每泣。不可仰。今且目擊。而身遇之矣。嗚呼。安得我賢明長官。於夙夜勤勞之外一察及此。爲約束限制之。以保我民命哉。

夜近十一點。赴車站。大風。極冷。購二等赴營口票。登車後。人甚滿。有守車兵。臥於座位。僕乃旁立待之。該兵毫不推讓。一似火車專爲彼輩優待室者。至唐山有偵探員。登車。突前向予詰問。僕乃未能奉公守法。爲恭順之答詞。以素惡彼輩。妄擾行旅也。旋又換一幹員。向前遽問曰。汝係何班者。汝曾出使日本乎。波

言出使日本云者。想即曾游歷日本或留學日本之謂也。予不禁爲之捧腹。今而後。僕又得剪辮易服之利害一問題焉。僕昔嘗妄謂髮辮之有百害無一利。且謂剪辮易服爲勇猛改革之起點。故不惟自發議論。且徵文焉。不惟徵文。且躬先實行焉。誠以爲世界大勢所趨。而此豚奴之詬。歧視之情。在在均形其羞辱。至於不便工作。油膩汚衣。猶其小焉者也。今數年來。僕所獲之利益。不過。行李過關時。洋員稍斂其蠻橫之氣。火車購票時。票房倘訛索。大洋可以理折之。不受其欺。其次則西洋之公園。可以一涉足焉。人力車夫兜攬坐客。呼以大人。爲至其種種妨害。則有不可勝言者矣。第一有革命黨之嫌疑。倘一經旅行。則偵探見之。如飢狼之攫食。如餓犬之奔骨。苦苦盤詰。呶呶不休。殊不知北京之炸彈。安徽之刺客。何一爲剪髮者所爲乎。人果圖謀不軌。正當混俗和光。使人不覺。安有標奇立異。自安眼線者。奈偵探諸君。偏與無辮者爲難。使無辮者不得其自由。嗚呼危矣。苦矣。其次則閒行鄉野。羣兒噪呼。一切購買。多索價値。村犬遇之而狂吠。小兒見之而驚啼。至於官場。尤相側目。而其徽號。則非毛子即

洋鬼也其他妨碍尚難枚舉無怪知交中之剪辮者近且一一蓄留矣嵩同伐異庸碌固然習俗移人賢者不免嗚呼開創之人物固稱為破天荒哉(未完)

復淮濬河標本兼治議

張謇

人有恒言曰。江蘇為東南財賦之區。恤乎其不足信也。以蘇屬言。賦雖屢減。其重猶甲於天下。以甯屬言。江北州縣。田賦雖不重。顧以兵燹不及。故雜捐繁重。乃過於蘇。合兩布政司所入。國家新舊政所需。及庚子賠欵。一切取焉。不足則歲益之以房捐膏捐典捐帖捐。政府朝釆一言。暮建一策。責江蘇奉行。為天下望尤切江蘇之人日弊弊焉謀所以應官者又謀所以為地方者又謀所以應他省非時之急難者其欵無一不取之於民而民之生日繁而地不加闢也農工商日守其故而業不加進也兩布政司各日搜索於房膏帖典諸捐他無術也馴是以往即無天災民之生計且日蹙。何況時會所乘災患迭起將有不忍言不忍言者乎。

今者(光緒三十二年)。徐海淮揚之災見矣。與徐隣者。安徽之鳳穎亳泗。及山

東河南之近徐諸地。均被災矣。徐海之飢民。流亡而聚於淸河者。已五十萬。宿州之飢民。已三十萬。其流於揚鎭者。尙不在此數。大吏慮其過江而擾及未災之州縣。將並寒夫籌賑之源也。嚴戒沿江文武官吏。盛兵以爲之防。意非不善也。獨念我徐海淮揚之民何以至此往者不可諫矣今若不極謀所以撫存之之策則百萬飢民求一日之不死而爲亂可閔也不爲亂而枕藉以俱死尤可閔也。今之大吏。亦皇皇然求所以振之術。無論江蘇之財力。當振金山、振雲南、振廣東、振湖南、振江甯、鎭江、之後。勢已衰竭。不能咄嗟辦百萬數十萬之欵。卽得矣而各聚數萬數十萬之飢民於一隅撫輯保全必無善策且聞徐海淮揚及鳳潁亳泗低下之田迄未能及時種麥春夏遙遙無靑可接此低下之田卽占少數設或來年夏秋復有如今歲之霪雨又將何以待之嗟呼、嗟呼治病者當知病所由受之處而治之舍是則枝枝節節而治之未嘗不小愈而病根終伏一觸感於六氣之淫而卽發屢發卽不救矣大吏者固受國家之委託而生聚吾民者也而忍視其不救而不爲之所乎今爲我大吏陳我徐海淮揚及鳳

潁亳泗災民病所由受之處

夫徐海淮揚鳳潁亳泗玆數州縣者。皆淮水所經之地也。按之禹貢。淮水故道。自河南桐柏縣。歷安徽潁鳳盱泗。經江蘇桃源清河安東雲梯關而入海。泗水自泗水縣歷曲阜滋陽濟甯鄒縣。經南陽微山二湖。南行爲中河。至清口入淮。沂自沂水縣歷蘭山郯城。經駱馬湖。南行會中河入淮。所謂東會於泗沂。東入於海也。自宋河決澶州而河與淮合。自明劉大夏築斷黃陵岡而河遂奪淮。終明之世。迄於本朝。淮揚遂永被其害。其所以被害之故。在治河之臣止治河而不治淮。河流挾沙扼淮之吭。日墊日高。淮益縮弱。一遇盛漲。惟有橫決。至咸豐初。河決銅瓦廂而北。而蘭陽考城以東之河道以涸。然同治五年。猶有淸水潭之決。淮之不治。其害益明。山陽丁氏顯。是年著論。請復淮水故道。旋又著捷議補議別議管議。指陳利害。分條析理。至爲明白。而當時之大吏。無能行之者。左文襄公督兩江。獨具遠識。毅然爲導淮之計。（此光緒九年十年事。）文襄親自勘視。規畫有案。其款檄海分司徐紹垣。就北鹽內籌備。大約加引十六萬。計銀

一百二十餘萬兩。票費三十餘萬兩。係課三十餘萬兩。此外尚有疏濬江甯赤山湖大治秦淮之議。皆偉業也）曾以移督浙閩不果今去文襄之去二十六年耳我徐海淮揚及鳳潁亳泗之民果有百萬流亡之一日

嗟呼古語有之焦頭爛額爲上客其不信然乎方清水潭決之後今年大災之前中間督兩江者豈無名臣何以規導淮者獨一左文襄公豈不曰大亂之後民力不逮歟然清水潭之決何嘗不在粵亂初定東亂未平之際而既決則又不能不堵徙使淮揚徐海濱海縱橫數百里之地喪民命以萬計喪民產以數百萬計已耳今國日益憊民日益窮矣大災遽至良絀於應然百萬流亡之民能不振乎抑徙振之爲上客已乎願我大吏且焦頭爛額且曲突徙薪也曲突徙薪奈何。請本丁氏之言獻議。曰復淮。曰濬河。曰以工代賑。

循丁氏之言。廢黃河底。高於中運河（宿遷縣境）底。一丈六尺。高於洪澤湖底。一丈一尺。自成子河（桃源縣境）達雲梯關口。四百四十餘里。勢若建瓴。治下游。則闢雲梯關東馬港口外越港經小黃河入大湖河以達海。治上游則先濬

楊莊引沂泗之水入廢黃河每十里開一跌塘塘長十丈廣七十丈深二三丈貫塘以引河河頭面廣十二丈尾廣六丈底廣均半之深以過水五尺爲度藉沂泗之水攻沙以先之次開張福口引河由七堡順清二口引洪澤湖之水入廢黃河合沂泗以暢之張福引河每五里一跌塘塘長六十丈廣二十四丈深一丈六七八尺貫塘之河廣八丈底半之深亦以過水五尺爲度（言五尺者洪澤湖底高於中運河以下五尺） 修盱工堵成子圍遙隄塞三河、劉老澗、闢清口、濬淮河分期五年次第施工需費一百四十六萬餘兩策大利十二捷徑四靖浮言五計土方料夫役度地形審器用今去丁氏著論議時已四十年不特廢黃河底加高洪澤微山昭陽諸湖底亦日加高碩項駱馬諸湖且成田矣潴水無所洩水無路一遇霪雨遂成大災必合全局而籌爲久安之計須測量徐海淮揚及鳳潁亳泗數十州縣地方之面積及其高下統計常年之雨量廢黃河淮河洪澤微山昭揚諸湖之容積清口馬港口深廣之度每時刻洩瀉之水力精繪全圖籌集巨款然後施工斯爲上策然施於今日等諸揖讓而救焚

仍於以工代振之義無當也

執以工代振之說或且為一切救急之謀甲說以鐵路墊土工程代振不知路工墊土先須測量地平以定高下待測定而後墊土至速亦須明年正月乙說借外債與工墊土以代振飲酖止渴殆尤不可無已惟有規丁氏復淮之議圖文襄未施之工而加之以濬河河者楊莊以上曹單徐邳以下之廢黃河也河自山東滕縣韓莊至宿遷百數十里淤墊瀰甚蓋運河廢而河隨之故今年之災瀕河之州縣與淮無異為瀕淮之民計不得不兼為瀕河之民計（瀕河為徐海淮及山東曹單滕一帶瀕淮為鳳潁泛泗及河南之陳州一帶）

夫徐海鳳潁之民風強悍夫人而知之流離失所數至百萬其宜散而不宜聚亦夫人而知之今為治標計惟有官紳協力就現聚之衆查明鄉貫里居分別給資派兵護遣歸里由各州縣官紳料理籍其丁壯給以畚鍤以兵法部勒各就河淮所經之區使任疏濬之役而予以稍優之值俾贍其老稚婦女一面按丁氏跌塘引河之法畫區分段簡其年長之人率之而官紳更迭臨工為之督

察爲之撫綏如此則勢散而易治工分而易集一面採購雜糧芋乾分輸於各州縣通運較便之地供其販糶務使不匱以四十年前丁氏所約之段計之殆非二百萬不足集事以百萬人日食二十錢計之四閱月且須三百六十萬似二百萬尚不及三分之二然得此以稍殺其流亡而煦濡於就學即爲國家利害計亦大吏籌度所必及況猶有工之可言耶若慮猝無巨款可籌則有本年兩廣總督廣西巡撫動用要款振災之例在

雖然廣西之事固不足例我徐海淮揚也復淮濬河豈惟治本抑猶有可收之利洪澤、高寶、白馬、甓社、汜光、邵伯等湖舊係民田自黃河南徙淮水漲於洪澤而洪澤之湖田廢自洪澤漲而南洩匯成澤國而高寶白馬甓社汜光邵伯之湖田廢高寶江泰圩凹之田荒於壩水海贛沭安近河之田亦危於壩水今若復淮而暢清口以洩洪澤之水則洪澤之湖田出迤南諸湖不受洪澤之逼則迤南諸湖之湖田出至於高寶江泰漕隄無漲決之患海贛沭安低田有瀉潦之區南則溯淮而上而鳳潁盱泗安北則溯河而上而徐邳桃宿亦安猶止利

於治本者也

按丁氏前議。廢黃河中泓。高於湖底一丈一尺者。僅五六十里。此外或高七八尺或四五尺或一二尺。而洪湖誌脩。冬春之際。存水僅五六尺。今閱四十年。河底高。而湖底亦高。比諸洪澤湖平時水深者。不過丈淺者漾於灘上。或僅一二尺。由昔之說推之則水之洩也易由今所聞推之則田之出也多約計洪澤高寶白馬甓社汜光邵伯等湖以及盱眙天長瀕湖處所可出之田可一萬方里凡五百四十萬畝即寬留水道及不遽可田之地去其四。亦得三百二十四萬畝新例塗灘畝收繳價三錢二分亦得一百餘萬兩此利之在國者無須量圩聽民領築圩成之後以每畝値五元計可値一千六百餘萬元此利之在民者以是言治標則賑不虛以是言治本則工不虛設猶有瞻顧而徘徊焉江湘之間赤子方弄潢池之兵設或不逞之徒從而生心利用我百萬流亡失所之民軼國家之範圍卽曰彼凍餓之餘不足殲獨不需兵費乎國家養兵顧以殲是凍餒之餘爲用乎　朝廷之仁大吏之明必不出此謬議

疏濬洞庭湖議

于雲贊

洞庭湖之淤。歷廿有餘年。自藕池口大決。而荊江之泥少。皆奔注於南湖。其初。瀦河之人。覬其淤可爲田。規占以爲大利。既因田而爲垸。復爲垸以待淤積之。既久。漫成邑聚。今南洲一百三十餘里。大半皆向日之湖也。此外巴陵華容澧州安鄉武陵龍陽沅江湘陰益陽各州縣。其隨時淤起者。又幾占湖之半焉。春夏盛漲。上流之水無所蓄。以洩其怒。往往泛濫四出。而民之受其害者靡涯矣。昔王安石語劉貢父開梁山泊。得田可八百頃。貢笑曰。此不難辦。但別開一梁山泊。不患水無所容。夫衆人計目前之利。而不顧久遠之害。奪湖以爲田。利則得矣。其如水無所容何。光緒十七年。我湘京官張聞錦等。有堵塞藕池之請。奉旨交督臣議。當時鄂人欲以我鄰爲壑。多方設難。遂寢其事。按地圖。荊江東下。其流南出者。松滋界有新口西渠口朱家鋪口。公安界有牛尾口。荊沙界有虎渡口。石首界有藕池口調弦口。虎渡口以下。新決者。有崔家工阧湖高李陳諸口。而藕池爲最著。入蜀江之水。從荊沙一折而南。直趨石首。不南決藕池。以

苦湖南必東決監利以災湖北其勢然也今若仍中藕池之請。鄂人必不我許。策其後者。或主濬湖。或主疏江。或又謂非修復南隄不可。而外間之議。則曰今日之藕池。其流亦稍殺矣。若留藕池及舊有之虎渡口調弦口。以謝鄂人。而堵塞沿江各口。一復其舊。鄂人惡能拒我。然忠度江流南折之勢一藕池足以病全湖而其流之漸殺者賴有上游各口耳一旦加以修築恐藕池之流復恣又何以禦之。夫醫之治病也。有吐下二法。今宜仿而乘川之。其法云何蓋不外疏江濬河二說。而行之有次第。則濬湖為先疏江次之夫湖之受水重矣。湘滋出其東。而辰沅敘西漸澧出其西。比年湖西水災。患在逆灌。良由南嘴之蘆林港及蕭公廟團山各處。皆為居民興築隄垸。甚有礙於水道。今請一切撤而廢之。俾湖西六江之水。有所歸宿。而湖東諸水。亦不至哽咽。然後尋來源以疏其出口。而湖以治。按地志。江水自川入鄂。行山峽中。既出峽。復東南曲折而迤行。分數口入洞庭。即所謂藕池各口也。再進至荊河口。與湖會。於川鄂山峽日就墊闕。江身受淤。南決益甚。非滌除之。無以暢東趨之勢也。然其工程。端宜分疎。溯

江而上。由荊河口。至調關姚興口。至郝穴觀音寺。至枝江。分爲三段。以次舉辦。俾下流無壅。而上流得以直駛。其淤而爲吾湘患者。亦無幾矣。則江治而湖更治。若徒從事於江。則淤之委莫滌。徒從事於湖。則淤之原莫遏。二君不容以偏廢也。待其程工既竣。鄂人知我無壑鄰之心。然後以修復南隄之說與之徐議可耳。(下畧)

〔外　編〕

越南現狀

小林敬一著　韓懷禮譯

法領越南。與吾日本最切近。關心東亞形勢。宜十分研究。余於旅行前。凡地理學上有可以攷核者。悉心翻閱。以爲將來之印証。然每苦於無完全事物。及至其地。得色色新知識。始知平日多爲書物所誤。百聞不如一見也

法領越南。共分爲五部。接近中國邊境者。其東北側爲東京。與東京西南接觸者爲安南。昔日安南地域廣大。今則段段縮小。中部又爲細長海岸所限。西北爲老撾。此地人口稀少。惟其境域面積。在五部分中爲最廣。山岳連亘。距海岸

甚遠。其中詳細情形。人鮮知悉。突出南中國海者爲交趾。地域雖狹小。而商工業頗繁盛。柴棍爲東方有名貿易港。交趾西北爲東甫寨。西與暹羅接壤。亦商業上經濟關係之一也。此外中國廣東省西南之一角爲廣州灣。千八百九十八年。清法協約。許九十九年間。法國租借地。合之以上五部分。共六地方。法置越南總督府。爲統一政治機關。而此全體地域面積。約六十八萬方粁。比于日本爲四十一萬方粁。約廣三分之一。人口以東京爲最稠密。約一千四百萬人。安南五百五十萬人。交趾二百三十萬人。東甫寨百五十萬人。老撾土地雖廣。人口極少。不過二十萬內外而已。此中安南人數約有千五百萬。居全數三分之二。惟人口計算數。無正確攷證。除交趾外。概未從事調查。無戶籍簿可稽。其大概數目。以全國鹽之總消數爲準則。又以一人所消數均計積算。即此大概情狀揣測之。實以安南人爲最多。亦最占勢力也。

此國已往歷史。其間幾多民族隆替興亡。迨至今日。其種族尚有殘存者。爰依法人研究所得敘述之。安南開國甚古。據歷史所云。西歷紀元二千八百年前

創建爲神話時代。的歷史不足憑信。西歷二百五十八年。鴻龐氏滅甌貉王朝。興起。此時始與中國有關係。秦始皇帝遣其將略取南方百越地。置桂林南海象三郡。証之歷史確鑿可據。今日雲南及越南等處。數千里廣漠地方民族溷淆。互相軋轢爭奪。猶留異族雜居之一現象。回溯當年。他族乘隙攘據。驅逐土人。勢力漸漲。主客倒置。即握是地實權。土人日即消亡。前世古族遺跡。今日尙可搜尋一二。惟安南人不知珍重保存。殊爲可惜耳。然所以不能保存之故。其中亦有一原因。安南各種族時互起爭鬥。致古昔遺存記念物次第毀滅。又因氣候暑潤極酷。木造物朽爛較易。保存殊屬困難。其可以殘餘萬一者。只有石造物一種。最著名以柬甫寨之古美爾石造物。及蒙麻爾布爾之石窟寺等。斑剝陸離。上古遺風。宛然在目。再此國與日本人交通關係。其蹤跡亦尙可辨識。中部次那奴之三四里外。川濱砂原中日本人塋墓。纍纍散在。爲何時營葬。碑石字跡糢糊。不可認識。其中有最新者。墓石文字明瞭。爲肥前平戶某之墓。豐臣秀吉部下人。在昔豐臣氏時代。抱海外雄飛宏圖。又因本國頻年內亂。當

時人民。沿海岸溯流而上。從事貿易。歷年既久。建立村町。觀其村外有古橋一座。名曰日本橋。昔之日本人來此定居。可無疑義。況觀歷史記載。古昔暹羅國。多大分日本人往居。其軼事至今日尚膾炙人口。然向暹羅進行。必由越南內地及其海岸通過。又可推想而知者。

越南定居民族。累世變遷。現今存留者。可分爲六種族。此六種族中。第一爲馬來人。最先移居越南東方。占主要地位。後爲安南人驅逼。四處離散。退居西方山嶽地方及湄公河流域。馬來人相貌。與安南人別異。面黃顴聳。額隆起。鼻低下。目險口大。唇亦寬厚。混入安南人中。最易分別也。

第二爲希亞人。其祖先統系。無從確攷。學者謂爲中國三代時商之遺民。說亦近似。東亞以中國開闢爲最早。王國成立。其人民已進開明之域。勢力漸侵擴張。生殖。由北方逐次南下。創立家國。迨其後國爲安南人顛覆。人民四散。現今多寄居東甫寨交趾及暹羅等邊境。職是故也。

第三爲安南人。古昔從西藏邊境。經中國滇粵等地。節次東下。當二世紀終。征

服希亞人。占領東京一帶。建立安南王國。其後與中國交涉事起。爲中國强大。勢力所壓。迫受册封作南服藩臣。迨中國勢力衰弱。脫離範圍。始克獨立。然制度文物一切典章。均採取中國。惟人民以安南族爲最多。此種民族。實居主要之地位者也。

安南人容貌體態。與中國人不同。亦與日本人逈異。顏面寬廣。顴骨高起。鼻平。眼細長引上。髯鬚甚疏。非見子不髯下鬚。風俗與中國略同。體質纖弱。如中國人强健身材者殆尠。性質溫和。善奉承命令。獨勇於私鬭。安南人與中國人喧譁。最初安南人雖弱。一旦奮起。有不勝不止氣概。然一般國民乏進取思想。又不能同心濟事。文化滯進。生活程度極低。下法人所經營都會壯麗可觀。一蹐郊外。光景全非。無秩序之田間建若干狹隘不潔小屋。土人寢食其中。其狀態有出於吾人想像以外者。可哀也。

第四太依人。與安南人來原同。亦西藏邊境種族。爲老撾及東上部土人。體格姿容與其性質。則與安南人全異。

第五中國人。人口數甚多。占優勝地位。社會上勢力亦大。彼等寄居此國。本來。特有風俗。保存不肯變易。統無定居之心。蓄財既多。即引揚遷回本國。是亦與他族人絕異者。

第六混血族人。爲安南與異國人所生小兒。古來安南與中國交通頻繁。兩方人民。關係密切。中國人血液。充分混入安南人血液中。生出混血兒。已爲歷久慣常之事。其所生子息。若爲男子。多爲中國人携回本國。若爲女子。則寄育母家。仍永居安南。此種混血人。雖無正確調査。然大略計算。其數亦甚夥。也近年來法人旅居安南甚多。娶安南人爲妻妾。生出混血兒。爲數亦衆。蓋因法人携妻遠出。大屬困難。第一關係風土習慣。生活不便。或懷胎遺歸本國生產。官吏不許重來。其夫三年內、可有六個月休假。回國探望。有此數原因。故法人全家居越者甚少。多娶安南婦女爲妾。亦情理所必至者。現今法領越南。不外此六種人也。

安南地勢。其關係海岸線山岳河流等。紛紜複雜。非單簡筆墨所可序述。特就

其卓犖大端說明之。全國有主要二河流。宛轉南下。在東爲紅河。發源中國雲南省。東南流。環繞東京地方。在西爲湄公大河。此二河流域。兩岸平野數百里。土脈膏腴。南流入海處。支河紛出。分地形成三角形。所謂三稜洲是也。三稜洲之一面。平衍廣漠。產米數多量。回憶昨年冬季由新嘉坡出帆向蒙孫進行。暴風。怒濤。困頓萬狀。旋見富羅哥鴛附島。隱約入目。此島爲法領安南海面之最南境。最後抵要塞。生進耶資古岬。溯拖那依河達柴棍。從甲板上左右兩岸眺望。沃野千里。原田每每。蒼翠葱蘢。一望無際。平日所夢想臥遊之安南。一旦身臨其地。樂何如也。

山脈。統由西藏高原。分支而來。蜿蜒南方。海濱一帶。安南及老撾山地。概爲此等山脈所造成。海濱叢山矗立。崖峨連亘。沿海岸線。爲幾層重疊形狀。河流注海處。地勢始平坦。東京與安南各處。陸地交通輸運道路。多爲此等山嶽所阻害。惟森林富庶。全山樹木叢雜。日光掩映。清風徐來。行人道出其間。景色非常佳麗也。

海岸線、南北曲折。作S字形。延長約二千九百粁。上部爲東京灣。接連中國海。東京灣海岸。怒濤洗刷。岩礁露出。距岸數十里間。散布無數小島。土人以其島數之多。呼曰千島。殆與日本松島相同。風景亦甚彷彿。少南、卽海防河內各地。海防如日本之橫濱。河內如日本之東京。其哈伊富溫地方爲紅河入海之口人烟稠密。產米多。須中部海濱。岩山叢蔚。南北適中處爲次那奴港。與安南王國都城順化府。有鐵道聯貫。三時間可達。順化距海濱十二粁。亦形勝地也。丹南、爲克弄灣。及那篤蘭灣。加武蘭灣。日俄戰役。俄國波羅的海艦隊。暫碇泊加武蘭灣。據兵事地理關係觀之。該灣盛名附詡騰一時。亦足惹世界耳目者。S字形下端。爲生進邓資古岬。其深入處。名杭來灣。湄公河從此入海。此河爲安南主要河流。長達四千二百粁。水源發端何處。今日尙欠明瞭。考其流域。經中國緬甸老撾及安南等處。水勢次第增大。河幅亦次第加廣。上流雖多急湍激流。帆船可達。下流安南柬甫寨間。汪洋淡沛。汽船往來如織。交通上占非常便利。况水利灌溉。藉資挹注。又爲沿河稻田命脈所繫屬者也

此地緯度在二十度左右。氣候寒煖。亦當以緯度定之。惟以山岳與洋海地形不同。氣候竟大有殊異。同一緯綫。寒煖多不一致。南部交趾地方。熱度異常增高。無春夏秋冬之分。只判乾濕二季。十月至四月爲乾季。四月至十月爲濕季。溫度平均數。約八十三度。四月至七月。此四个月中。暑氣最酷。寒煖計達九十六度、或九十六度以上。大氣潤濕。入夜熱氣放散。溫度益增。當濕季時。每日有暴風雨。五月末頃。暴風初起。七月間歇止。八月又連續降雨。稻田最宜。多量熱氣與雨水。土人利用此天然水利灌溉。十分充足。故安南米穀繁富。爲世界最著名者。其原因。以此當雨量加增時。大小河水氾濫。平野幾成澤國。迨雨止水退。水中含有肥料。泥土殘留地面。爲植物最佳營養品。故農人耕作用極簡單方法。可得過當收穫。且每年可耕穫兩次。自然惠利土人。不勞而獲之。亦地球上僅有之特色也。

東京氣候。熱度較交趾益甚。其山嶽地方。空氣流通不暢。遠客日久濳居。更易染熱病。十分危險。乾季略短。濕季至三月連續至十月。最熱時。寒煖計達百

度以上。

至安南王國氣候。南與北亦大有差異。南與交趾相似。北與東京相似。余旅居王城順化府久。此地爲安南中央部。推測安南一般氣候。可據此爲標準。是地亦分乾濕二季。三月至十月爲乾季。十月至一月爲濕季。東京地方。氣候無嚴寒酷暑。祇有春秋二季。適於衛生。歐人旅居於此者。每稱揚不置。北方山嶽地方。空氣蘊結。六七月間。流行熱病。十月至三月。冷氣吹噓。溫度減殺。當熱時。溫度高至九十五度。冷氣來時。可下至四十五度。北方諒山一帶。露水結霜。從前苦惱炎熱者。一旦涼爽。宜人良好。氣候倏忽恢復。法人每選擇此處稱爲健康身體之佳地。洵非虛語也。

衛生上問題。爲殖民地盛衰所關係。政府於必要之設備。注意防範。今日已大見成效。考察各國人衛生狀態。多以風土習慣爲第一要義。遠人寄居異地。宜三年一度。回國保養身體。爲回復健康之計。年復一年。交替往來。風土習慣。始易保全。若長此移住。殊形危險。二十五歲以下。最易罹風土病。昔日法蘭西軍

隊。占領交趾時。風土衛生。不知防備。以致兵士多數死亡。歐人鬨傳爲不健康地。今日法人所經營地方。衛生事業設備圓滿。加以個人衛生日益發達。對於流行病豫防方法。衣食住。非常注意。故結果良好。軍隊死亡率千人中約二十人。一般公衆其死亡率。尚在此數以下。惟政府死亡統計表不足憑信。因寄居此國之外人。一罹病氣。多歸還本國。或死於本國者。亦間有之。確數無從統計亦勢之所必然也。

此地最流行病氣。爲虎列剌。赤痢。熱病。肝臟病。貧血病。脚氣等症。此等病氣。爲熱帶地方、普通流行者。脚氣多淵源於熱病。一罹熱病。脚氣因之而起。日本國時流行此病。致病原因。日本人素所經驗。故防範異常周密。往年是地大分流行天然痘。每年夭亡於此病者。爲數頗多。法人入後。追行種痘法。罹此病者。日益減少。且歐人所謂不健康地者。非地之不健康。實由於平日不注意衛生。所致。或飲酒無度。或長夜遨遊。樂此不疲。一罹病氣。痛恨風土不良。歸咎於地方。非篤論也。日本人旅居此地。頗見良好。因日本人與安南人食用等物相同。主

要食物。米爲大宗。副食物以野菜爲主。再時時溫浴。身體清潔。生活自然適當。歐人常食麵包肉類珈琲等物。是以與日本人同居此地。宜否迥異。日本人現無醫院。其所注意衛生。在一罹病氣。轉徙他處。又法人夏日所易罹病氣。爲日射病。日本人亦注意於此。炎天外出時。普通帽子以麥藁爲之。帽簷寬廣。遮蔽日光。歐人所謂殖民地帽是也。安南人不然。總髮於頂。以黑布回卷之。日光仍易射入。不若日本人取用適宜也。

（未完）



說◉郛◉

世界各國之地質調查事業（續前號）

演華

四德意志

德意志聯邦。每邦各自調查其地質。其設備完善。規模宏遠者。惟普魯西。其他聯邦。每邦經費祇二三萬馬克。多至五六萬馬克。而聯邦之地質調查所長。每年一次會合於柏林之普國地質調查所。圖其事業之統一。且協議境界附近調查上之要項。

普魯西地質調查所及鑛山大學 Kgl preuss landesanstalt und Bergakademie Zu Berlin

位置　柏林。Berlin

沿革及組織　地質調查所及鑛山大學。屬於商工務省。Minis fin Handel ug ewerbe 雖同在一構內。其內部全然分離。惟標本陳列館、文庫、試驗室等則共

同使用。因而以技師而爲教授者。別受俸給。其麬立當時之所長。爲霍宣克乃。Hanchecone千九百年、薛麥伊塞Schmeiner代之。千九百六年、僕恩哈特W. Bomhardt代之。千九百七年、地質調査所及鑛山大學。各自置長。培西拉額。Beyscalag爲地質調査所長。僕恩哈特爲鑛山大學長矣。地質調査所設立雖遲。然千八百四十一年以來。鑛山監督者及學會等。各從事於地質調査。刊行縮尺十萬分一及二十萬分一之地質圖。千八百六十六年、改爲縮尺二萬五千分之一。時以調査進步。成效卓著。則益擴張之。圖其統一。俾便於研究。誠爲切要。乃於千八百七十三年一月一日、倣英國之例。與鑛山大學成於千八百六十年者合併。以普魯士地質調査所及鑛山學校之名。Kgl Preuss geolog landesanstalt u. Bergakademie崛起於柏林。以鑛山大學長霍宣克乃爲所長。培立西Beyrich以地質調査之主位者。而爲第二所長。當時之定員。地質技師五名。地質技師試補三名。及兼務補助者十四名也。時縮尺二十萬分一之地質略圖已中止。專在編成縮尺二萬五千分一之精細地質圖。及十萬分一之總圖。他如各地方之地

質及鑛產物之調查及其報告。地質陳列館之設立。及苟有關於地質之事項、悉研究而蒐集之。山地之外。又與農業有深切關係之平地。亦掘至地下二邁當。而檢其地質。其事業日趨煩賾。人員亦逐次第增加、千九百年主任地質技師 Landesgeologen 十一名。第二主任地質技師 Bezirksgeologen 六名。千九百五年第一所長第二所長各一名。主任地質技師十五名。第二主任地質技師十餘名。俸給第一所長一萬馬克。第二所長八千馬克。主任地質技師四千二百至七千二百馬克。第二主任地質技師及分析技師二千四百至四千馬克。此外各給住宅費。合鑛山大學千九百年俸給共二十五萬六千五百七十馬克也。千九百七年之豫算。計增第二主任地質技師一名。陳列館主任一名。地質技師數名。俸給總計增至三十萬九千七百五十馬克。出板費十一萬六千馬克。然地質圖之出板費。至上十一萬一千六百馬克。其經常費千九百四年、七十一萬五千七百馬克。內地質調查所約六十三萬馬克。臨時費約三萬五千馬克。計七十五萬七百馬克。千九百七年、增至九十一萬二千九百八十馬克。

合收入十二萬八千八百九十馬克。總計百四萬一千八百七十馬克云。本所分平地山地鑛床三課。又有分析所。平地調査專主關於農業者。下至地下二邁當而檢其地質。山地調査則屬之。鑛床調査則於調査平地及山地地質之時。特別行之。無主任者。山地及平地之調査課。各有主任。

事業　內業外業與澳匈國略同。惟外業用縮尺一萬分一之精細地形圖。刊行縮尺二萬五千分一之地質圖。則較澳洶國尤涉詳細矣。地圖一幅之地質調査時期。平地平均約二年。內外。山地之險阻難行者。約四五年。然平均以兩三年畢之。其調査次第擴張。至及於聯邦。

出板物　(一)地質圖　以縮尺二萬五千分一之地圖為地質詳圖。總圖為縮尺十萬分之一。此外刊行縮尺一萬五千分一之柏林附近地質圖。及縮尺五萬分一之一區域地質圖。又有縮尺二十萬分一、五十萬分一、百萬分一等之地質總圖。

(二)文書　地質圖幅說明書。卽說明地質圖之書也。Jahrduch 載一年間之事

業報告。及豫定要項。幷揭載調查報告。又有 Abhandlung 乃紀研究之結果。及報告鑛床之調查報告亦入之。

分析所　官民有委託者。徵其金而代行之。有平地調查課。乃分析土壤者。其設備大陳列館甚整理。大半乃公開者。本所於冬季有爲鑛學家研究鑛床及他學科。公開講演者。

撒遜地質調查所 Kgl. Sächsische geolog. landesanstalt

位置　拉伊普忌西。 Leipzig

沿革及組織　屬於大藏省。Finanz ministerium 其起原始於千七百九十八年。法蘭培爾鑛山大學之威爾納 Werner 調查。千八百三十五年。其調查事業。歸於鑛山監督署之監理。鑛山大學教授拏孟及郭旦 Naumann Cotta 兩人代理。次第刊行地質圖及報告書。至千八百四十五年。已出板者。爲地質圖幅十一葉。說明書五册。千八百七十一年、乃有擬設獨立調查所之議。遂於翌年以研究地質構造、鑛物、土壤。並應用學術上。又農業、林業、採鑛、交通、及工業上所得

之結果爲目的。而設立地質調查所。以拉伊普息西大學地質學、鑛物學、教室之二階。爲其事務室。大學教授科雷特納氏 H. Credner 爲其所長。

事業　與普魯西同。亦用陸地測量部刊行之二萬分一之地圖。施色以爲地質圖。　平地則以深關於農業。特檢其土壤。鑛床亦於地質調查時。精細探檢。全國之總圖。共百六十五。除關涉外國之三十一圖幅外。其餘百二十五圖幅。調查已竣。地質圖及說。均已刊行矣。　所員所長外。有地質技師二十六名。近頃則就與他邦接壤之地方。及調查已竣之區域。重行勘踏。　外業每年以六個月爲期。近今所員乃所長一名。地質技師 Sektionsgeolozen 二名。兼任補助者五名也。

出板品　以縮尺二萬五千分一之地質詳圖。及縮尺十萬分一之地質總圖。與其說明書爲主。又製縮尺二十五萬分一之地質圖。　鑛床則於 Monogroph 有特別報告。土壤則詳記於說明書。　石炭則特製斷面圖示其竪坑及炭層。其精密者。用縮尺百分一至二百五十分一之地質圖。

陳列館　陳列調査時所採集之物。以岩石及化石爲主。又有表示地層及岩石變化之標本。惟專門學士許入覽。

培伊埃倫礦山監督署地質課　Geognostioehe Sbteilung

Des Kgl. Fayer. Oberbergamtes

千八百四十九年以來。Kommission Zur Naturwinenschaftlichen Untersuchung des Königneichs 施行地質調査之事。夏夫霍德 V. Schafhäutl 爲其主任。然事業克舉者。乃在千八百五十一年。俄姆培羅氏 gümbel 爲主任以後。從此時至千八百六十九年、地質調査事業。爲 Kgl. Gener alberg werks-Und Salinenadm-inistration 之所管。然是年乃舉而屬諸鑛山監督署。於該署置地質課。至千八百九十八年。俄姆培羅爲其主任。繼乃以亞姆恩氏 Iv. Ammon 代之。以至於今調査員主任地質技師 Landesgeologen 三名。內一名乃分析主任也。一年之經費僅二萬馬克。

地質圖 Geognostische karte 以縮尺十萬分之一發行附說明書。Geognostisch

en Beschreibung 以告成者十九幅。未竣者十一幅也。又有 Geognostische Jahreshefte 記載調査並研究事項。　（未完）

瑞士之工業　節錄

瑞士建國。以名勝著。其地氣候微和。風日暄麗。歐州漫游界。每樂道之。地形劃爲二部分。中有峻峭山嶺。以爲標記。奇峯壁立千仞。以屢經冰雪。山頂徹削。彷彿有巖石隱現天際。精鹽之氣。所磅礴。遂影響及於工界。蘊華宣洩。工業燦然矣。

歐州各國。以瑞士爲世界之公園。池沼湖海。圈以鐵柵。水天耀碧。一望無涯。各國士紳。放浪於山水間。覩朝霞暮靄。秀色可餐。其旅館款待旅客。亦備極殷勤。加以物產殷富。陳設珍奇。故遊人絡繹。勿絕旅館。四時無虛室。非惟風光明媚。坽人流連。其工業之發達。亦足助遊客美觀之興味也。

瑞士工業。初以畜牧聞。種種畜牧。尤以乳牛爲冠。乳牛碩大。繁昌。各種生產。副業。於以發達。數百年來。相習成風。全國人口約三百萬。其中殆有百十餘萬。從

事於畜牧云。

瑞士畜牧場布置。清潔。雅有風韻。不似東亞各國。茂林叢草以外。無他設施。每一牧場。後清流潺潺。趣味悠然。輒取隙地於山麓場前。山勢峻秀。白雪覆於山頂。風景在望。頗饒逸趣。雖與東亞諸國同一。從事於畜牧。其雅俗固非可以一概論也。

東亞士民。稍涉歐州史乘者。輒以瑞士爲天氣冱寒。嚴冬肌膚欲裂。如居冰天雪窟中。普通社會。莫不有此想像。不知山嶺積雪。亦非終年不化。其地氣雖不若歐州南部煦和。而風土宜人。襟懷恬適則過之。蓋瑞士全境。惟北鄰德境一部天氣微寒。然一越阿爾柏斯山脈。便有薰風自意大利來。煦煦送暖。物產繁盛。故工業依然發達。其實海風溫煦。不以氣候違和爲病也。

瑞士國境。峯巒爲疊。山徑崎嶇。俗稱山國。交通阻隔。勢或難免。然工業蒸蒸日上。雖需要物品。如石炭鐵質等。出產甚慨缺如。然其地方工業不損毫末。細按其歷史風俗。實因工業之發展。不專恃乎地利與天時。而端賴國民之氣質以

瑞士工界精銳勤敏精神貫注故也

此外又有一天然產物焉則所謂一定之水量由山岫湍汗而下是也水量既富於是應用水力以攝取電氣在山地工業影響尤鉅且其地多湖湖畔居人好製舟名曰湖舟湖舟之發達亦工業上之一進步也

瑞士水流極爲利便水力電氣之勃興其效有可得而言者如智利志希士之伊瀉及維斯兩會社初仿英國製造紡績器械至今則次第發達世界之工場已首屈一指其利之溥可知矣

瑞士工場製造品精良冠於各國因水力電氣之應用各地工場皆有出產其製造最精之器械駸駸爲世界各國所利用如薄拉溫等工場精製電機司路泰等工場精製喞筒其尤著者也

電氣化學之應用瑞士稱最常利用來因河滲布設立亞米里金屬製造會社其重力實驗輒運轉五千馬力之器械在歐州各國尤獨樹一幟焉

更於來因河下流其地之鄰近德境者有亞里卡里之製造所運轉六千馬力

功用尤鉅。雖德之柏林市。爲世界學術之淵藪。頗馳名於工界。而瑞士竟能與之頡頏。此外如炭素製造。則會社林立。建築尤爲閎敞。然種種工場之發達。其實無不胚胎於水力。要亦天賦之國。水量富。泉流達。故工業如此膨脹也。

瑞士工業之發達。其歷史上之統系。亦有足資研究者。當歐州十五世紀之初。其發軔最先者。爲麻棉製造業。次至十七世紀。棉業驟盛。迨十八世紀末。始稍稍以囊管等品。爲工業所應用。各國實業界視線畢集。距今二百年前。則又以鐘表製造。着歐州之先鞭。於是事業稍稍繁劇。世界工業之中心。法與瑞士。稱對壘焉。其後又一轉而以齊納浦爲中心。瑞士工產。益以鐘表擅名海外。作業者用以計時。輒手之不能片刻離。故近人稱瑞士爲鐘表製造國。

歐美工業發達之原因。雖係西土人民一時趨重細作。器用競相觀摩。而其實以器代力。爲風氣之所趨。如北美瑞士等國。皆不專就一種器械。葫蘆依樣。奉若璽符。每一工廠。大小器械。輒數十百種。可知其矜奇好異之心。勝不以一藝自囿也。

歐州十九世紀初蓋世英雄拿破崙蹂躪全歐擾亂之下工界大受挫折瑞士工業亦被摧殘然兵燹後瘡痍漸復遂會革新工業蠕蠕復動雖一時凋殘衰落得重臻今日之隆焉

工業發達之結果不僅以水力電氣獨操勝算而各種菓核糖汁之製造以及印刷事業亦惟瑞士稱最其利益之影響於國民生計非淺鮮也

瑞士工品博世界之贊賞亦非偶然蓋其抉擇甚精無粗製濫造之弊信用著於各國堅樸不以贋亂眞故爲工界一大特色根深柢固後起者莫與爭也

更從一方面觀之覺工業教育之進步亦一日千里境內各科大學皆州立惟工科大學爲國家所創辦凡有學術超卓之技師博士皆不惜重貲聘之鄰國而關於工業之學問輒奬勵之不遺餘力其注重工業教育於此益可想見

此外登山鐵道之發達尤爲瑞士事業界之一大特色世界各國咸有望塵弗及之感其鐵道布置概係股份組織雖於實際無甚影響而遊客登臨遊覽眺望風景頗資利便避暑園林時見靑衿士女聯袂偕來登高坡踰峻嶺以抱山

林清翠旅行者不以徑路崎嶇阻也

瑞士山脈以印富羅彭等爲著名山嶺高於海面一萬四千尺盤桓眺望爲旅行家視線所集然因崇岡峻嶺開建築鐵道不若通以電車較爲利便近時電車軌道已高達一萬尺許猶未竣工山嶺四時降雪鋪設線路每多梗阻往往鑿隧道而行世界鐵路工事此當稱首亦工業上之一奇觀也

旅舘經營亦頗發達凡境內稍有風景足資觀覽之地大小宿屋散布殆徧路上投宿時隨處皆可剝啄而入遊覽上最爲利便一歲中經費利益以夏期三月頗沾利潤於此時特爲旅客謀便益欵待尤至故瑞士人民至各國營業者輒以旅舘業爲多其富於經驗欵客之殷勤周密殆世界各國所莫及也

瑞士山國也然風氣開通交際繁盛則不亞於各國各種文明事業尤以郵便稱最郵便事務之發達雖在歐州諸文明國當首屈一指其郵業之擴張殆不專爲本國人而設以瑞士風景點綴殊佳各國紳民輒聯帆並轡放眼於瑞士山水以爲勝遊旅客遠臨必藉郵便以通情欵而聯聲氣而郵便之利用廣矣

要之、瑞士居歐州中部。風物土宜。足資遊觀。到處山青水秀。純然一公園式也。以景物喧妍。別饒勝韻。故國民風氣。亦沐自然之感化。富有忍耐性與獨立性。事業上頗占勝利。其實鍾靈毓秀。地氣然也。

荷蘭之排水法　　節錄

荷蘭國小而富。土地淺窪。全國皆平坦。其著名之高原。僅高於海面三百二十米突。河川秀麗。到處環海。四圍無山脉。故其人情土宜。與各國特異。茫茫平原。水環湖繞。在歐洲各國。尤以水利土木等工事。最爲著名。因地勢懸絕。東亞諸國。採之而不能應用者。甚多。然凡水源殷富之國。皆可宗之。但其水木工事雖冠絕環球。而境內窪下之地。彌望皆是。排水工程。費經營焉。

荷蘭水脈。超過一定高度。則輒遭汎濫。河川中築低堤以防水災者。僅一二年間。汎濫之禍必一見。然近數年來。咸以放任爲非計。輒組織水利團。築造堤防。堅若鐵壁。惟由一方面觀之。固所以防洪水之橫溢。而不利之結果。亦往往接踵而至焉。

堤防修築於土地膏腴頗有影響其卑濕沮洳未經整理以前雖一時有汎濫禍亦易以殺其勢且水退後泥土塵埃填塞盈渠積數百年往往深谷爲陵而水後淤泥又足以變石田爲肥沃至堤防整理後則不特泥土塵埃無積簣成山之效而並無淤泥以膏澤田園砂土經雨洗後地益低窪河岸愈峻斯河身愈高河身愈高斯近水田園易於漂沒而膏腴之壤往往爲貧瘠之區矣

因堤防之不利河岸日峻而土地日削於是種種排水工程不得不隨地勢之變遷而益見進步遠近曠地大率以牧場果園菜圃等爲多興闢之時輒於其一隅掘一水溜蓄水若小沼更以荷蘭著名之風車汲水而導諸河風車之外又有唧筒規模較爲宏大其裝置皆足以使水勢逆行於是窪下之土地水患稍稍平矣

荷蘭原野間道路坦蕩野外馬車駛行無阻遠近河岸皆高越平地運河稍寬者航船絡繹野行者以遠鏡窺之覺風帆高張若山坡中行其牧場果園等距河較近因河身增高帆檣往來輒仰窺之故世界各國以遠客赴荷蘭遊覽者

驟觀此景莫不詫爲奇觀云

荷蘭國土低平若一線非惟河岸較土地爲高且近海處往往有低過海面者因海水侵入海岸堤防亦修築極堅荷蘭全境聞海嘯時高至三四十尺必湮沒其國土之半近海居民往往逐爲波臣地勢然也故防海水淪沒不得不悉心研究於是水利上土木工業驟臻發達惟以平原不藏山石修築海岸時應用石材輒以煉瓦代之至水流衝激非石無以鎮之則束薪雜泥土中以抗水力此等工事在荷蘭國中爲利用甚廣者是亦因地制宜之一法也



郵◉筒◉

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共襄之

問題十四　順德西山饒鑛産。從未勘採。庚戌之秋。有友人拾取種種。不能辨其名類。因按數編號持贈　貴會。倘得精於鑛學者。一一爲之化驗。析其成分。示其用途。未嘗非寔事求是之一助也。（召前）

答案十四　承賜五金各鑛石。陳列會所。俾增地質學上之知識。無任感謝。至各礦所含之成分。及其用途。已由蔡志賡太守轉請鑛師德瑞克君按號化驗。表列如左。

（一）千層石　雲母石　矽養$_{二}$鋁養$_{三}$鉀養十輕養$_{二}$

（二）石英及銅鑛　矽養$_{二}$銅鐵硫$_{二}$

（三）石英　矽養$_{二}$

（四）石英及磁鐵鑛　矽養$_{二}$鐵$_{三}$養$_{四}$

（五）石英及銅養炭養$_{二}$

（六）石中有銅養炭養二

（七）磁鐵鑛　鐵三養四中有少數鐵硫二

（八）鎂鈣矽養二

（九）花剛石　石英千層石斜長石

（一）石英

（二）石墨筆鉛即靑灰

（三）矽養　砂

（四）鎡鐵石　鐵三養四

（五）鐵養　紗養



本會紀事

宣統二年十一月二十一日總理傅接陝西提學使司余咨文云

為咨詢事案照本年五月初一日准

貴司咨送地學雜誌首期十冊到司准此當經本司查收分發各學堂備閱去

訖嗣後迄未准按期咨送前來擬合咨明為此合咨

貴司請煩查照希將印出地學雜誌按期補送到司以憑轉發各學堂備閱所

有報資俟彙齊時即行匯交不悞望速施行須至咨者

右　咨

直隸提學使司

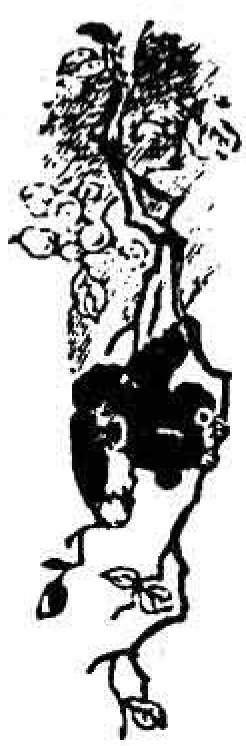
宣統二年十一月初二日

特別贈助（本會成立以來海內宏達捐款扶助並惠贈各種圖書謹依先後次第彙錄之以表謝忱）

傅文宗沅叔　義助雷波瑣記一冊

會員題名

姓名		籍貫
方新	雨農	廣東香山
曲同豐	偉卿	山東濟甯
武龍章	炳文	河南安陽



（未完）

中國地學會簡章

（一）宗旨 本會以聯合同志研究本國地學爲宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

（二）會所 本會暫設事務所於天津會務推廣再設支部于各行省倘各地同志中有能聯合團體共矢研究者本會願認爲支會

（三）會期 本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

（四）會員 本會公推總理一人會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推爲名譽贊成員

(五)入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

(六)會費　入會之始各納會費一圓每年納經常費二圓

(七)會員之義務　會員對於本會除已擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

(八)會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

(九)退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

(一)妨害本會名譽經評議員之議決者

(二)過期不交會費屢催不應者

(三)本會員自願退會者

名譽贊成員

鄭觀察榮光

德博士瑞克
張殿撰季直
王觀察玫伯
汪孝廉介孚
傅司馬越凡
鄧太祝蔚廷
孫先生桓卿
陶先生孟和
王先生召前
姜先生文甫
楊先生勉彝
成司鐸捷三
孟先生松樵

賀先生仲孚
林先生有壬
王先生嶧山
王大令耀西
丁先生子峻



本會廣告

敝會自宣統元年秋季創辦以來于今二載蒙海內外同志諸君子熱心贊助逐漸擴張雜誌銷路亦極暢旺敝同人感悚之餘益用奮勉以期吾國地理學達於完善之區域茲因交通便利起見將編輯印刷二部分立天津上海兩處諸君入會者寄稿者請仍舊郵遞天津本會事務所至於定購或代售雜誌各事請郵遞上海棋盤街文明書局最爲簡便蓋即以印刷處爲總發行處省卻許多周折也謹此佈聞伏維

亮鑒

天津河北第一蒙養院

中國地學會事務所敬啓

農工商部
學部

鑒定中國鑛產圖志廣告

留學日本東京帝國大學顧琅撰

定價 圖一元二角 志五角

發行所 上海普及書局 文明書局 有正書局

地學雜誌第二年改訂售例

一本雜誌以宣統辛亥爲第二年全年仍出十册除六十二兩月外月出一册每月二十日發行

一本雜誌仍前編號自辛亥正月二十日發行者爲第二年第十一號以後按期出書凡願定購者可投函上海棋盤街文明書局總發行所卽當按時照寄惟售價郵費概須先惠遠道函購準以郵票作抵（一角以上之郵票不收）空函恕不奉覆如資費不足照零售例結算

一外埠定購及代售者自三份至五份售資九折六份以上售資八折惟售出之價不得加多於原定數目郵費均照例核收

一海內諸君有願爲本會代售者所有售費卽須先行惠寄如有確實保証者亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保証人代繳

一凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

價目表

第二年修改 一律收大洋

全年十册	半年五册	零售
售資二元	售資一元	每册三角
郵費二角	郵費一角	外埠概不零售

（輪船火車不通等處郵費加倍）

總發行所上海棋盤街文明書局

（分售處）

北京琉璃廠文明書局
天津大胡同文明書局
奉天鼓樓北文明書局
漢口黃陂街文明書局
廣州雙門底文明書局
天津河北第一蒙養院
蘭州西關貢院內柴濟生
奉天西關實業學堂溫軼精
保定官立中學堂蘇少衡
太原女子師範學堂熊子和
廣東師範學堂張師石
新疆學務公所買範卿
吉林東關中學堂趙治臣
曲阜西門鄭蔚廷
永平府中學堂白用初